

TOM II

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA	KANALIZACJA DESZCZOWA
ZADANIE	Budowa kanalizacji deszczowej na drodze gminnej - ul. Drzymały w Ostrowie Wielkopolskim, na odc. od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej
ADRES	Jedn. ewid.: 301701_1: Ostrów Wielkopolski Obręb ewid.: 0211: 1 Obręb ewid.: 0212: 1
INWESTOR	Miejski Zarząd Dróg ul. Zamenhofa 2B 63-400 Ostrów Wielkopolski

AUTOR OPRACOWANIA		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
projektant	inż. Jarosław Grzelak	7131-7132/37/PW/2002 <i>specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz.</i>	
opracował	mgr inż. Łukasz Cholewa		
opracował	mgr inż. Marek Matusiak		
sprawdził	mgr inż. Monika Żurawska	WKP/0273/PWOS/06 <i>specj. instalacyjna w zakresie sieci, inst. i urz. wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz.</i>	

Kalisz, marzec 2015r.

SKŁAD OPRACOWANIA

I.	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	2-8
1.	Oświadczenia zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	2-3
2.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego i zaświadczenia o przynależności do PIIB	3-8
II.	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY SANITARNEJ	9-16
I.	<i>CZĘŚĆ OPISOWA</i>	9-16
II.	<i>ZESTAWIENIA</i>	17-28
III.	INFORMACJA BIOZ	29-31
	UZGODNIENIA	32-62
IV.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	63-74

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013r. poz.1409 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy:

„Budowa kanalizacji deszczowej na drodze gminnej - ul. Drzymały w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

Projektant:

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002
specj. instalacyjna
w zakresie sieci, inst. i urz.
wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz.

marzec 2015r.

.....
data opracowania

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013r. poz.1409 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt wykonawczy:

„Budowa kanalizacji deszczowej dla ul. Drzymały w Ostrowie Wielkopolskim na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofa 2b
63-400 Ostrów Wielkopolski

Sprawdzający:

.....
mgr inż. Monika Żurawska
upr. nr WKP/0273/PWOS/06
specj. instalacyjna
w zakresie sieci, inst. i urz.
wod.-kan. ciepl. wentyl. gaz

marzec 2015r.

.....
data opracowania

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 16 stycznia 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/37/PW/2002

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000-~~nr~~ Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Jarosław GRZELAK**

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

syn Bolesława i Eugenii

urodzony 21 grudnia 1969 r. w Kaliszu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan **Jarosław Grzelak**

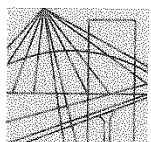
jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2014-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jarosław Grzelak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Czereśniowa 1B**
.....
62-800 Kalisz

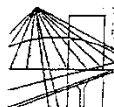
.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/6146/02**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOII-OKK-SP-SW-0054-0055-192/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOII
otrzymuje

Pani

Monika Lidia Żurawska

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 27 marca 1977 r. w Kaliszu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0273/PWOS/06**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający /
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

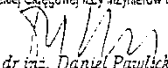
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Monika Lidia Żurawska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

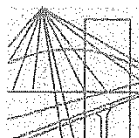
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawlicki



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2014-03-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Monika Lidia Żurawska**
miejsce zamieszkania **ul. Częstochowska 123**
62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0129/07**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-04-01**
do dnia **2015-03-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Józef Stronkowski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego dla zadania:

„Budowa kanalizacji deszczowej na drodze gminnej - ul. Drzymały w Ostrowie Wielkopolskim, na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej”

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora: Miejskiego Zarządu Dróg w Ostrowie Wlkp.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 wykonana przez geodetę uprawnionego
- Warunki Techniczne wydane przez WODKAN SA w Ostrowie Wielkopolskim nr TTI/BL/5809/2014
- projekt techniczny budowy ciągu pieszo-jezdnego dla ul. Drzymały w Ostrowie Wlkp.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Ostrowa Wlkp. obszaru w rejonie ul. Drzymały (Uchwała Nr XIV/194/2003 z 2.12.2003 r)
- Opinia geotechniczna ustalająca warunki gruntowo-wodne dla projektowanej budowy nawierzchni ul. Drzymały
- uzgodnienia z właścicielami uzbrojenia
- wizja terenowa
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres i cel opracowania

Celem opracowania jest uporządkowanie gospodarki w zakresie wód deszczowych dla terenu ulicy Drzymały w Ostrowie Wlkp.

Zadaniem projektu jest dokumentacja techniczna dla budowy kanalizacji deszczowej służącej odwodnieniu przebudowywanej ulicy Drzymały z odprowadzeniem ścieków deszczowych do odrębnie projektowanego kanału deszczowego Ø800mm.

3. Ogólna charakterystyka obiektu

Ulica objęta niniejszym opracowaniem stanowi miejską ulicę osiedlową osiedla Pruślin w Ostrowie Wielkopolskim.

Na całym odcinku ulica posiada nawierzchnię nieutwardzoną, gruntową, w złym stanie technicznym, posiadającą liczne nierówności. Nie posiada chodników jedynie niektóre zjazdy zostały utwardzone przez właścicieli posesji. Wzdłuż ulicy, po jej południowej stronie, występuje odcinkowo rów odprowadzający wody opadowe z ulicy Drzymały oraz z terenów położonych wyżej. W pobliżu ul. Wilczej przekracza ul. Drzymały i odpływa w kierunku ul. Grabowskiej. Rów nie jest umocniony.

Na odcinku objętym opracowaniem wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo w sposób nieorganizowany, głównie do omawianego rowu lub na tereny zielone wokół ulicy. W pasie drogowym nie występuje kanalizacja deszczowa.

W obszarze przebudowywanej drogi nie występują drzewa ani inna roślinność, na usunięcie których inwestor musiałby uzyskać zezwolenie.

W pasie drogowym występuje uzbrojenie w postaci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieci wodociągowej i gazowej oraz sieci energetyczne i telekomunikacyjne, które nie wymagają przebudowy. Teren sąsiadujący z pasem drogowym stanowi zabudowa w postaci budynków jednorodzinnych i gospodarczych oraz pola uprawne i działki budowlane.

Przebudowa ulicy Drzymały w zakresie branży drogowej polegać będzie na wykonaniu nawierzchni ciągu pieszo jezdni z kostki brukowej o szerokości 5,0 m, ograniczonego

krawężnikami normalnymi i obniżonymi. Pochylenie poprzeczne ciągu przyjęto 2%, dwustronne w kierunku osi ciągu. Odwodnienie ciągu realizowane będzie poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych oraz zastosowanie ścieku odwadniającego w postaci dwóch rzędów betonowej kostki zlokalizowanego w osi ciągu. Wody opadowe zamierza się odprowadzić do projektowanych wpustów deszczowych i dalej do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Kolektor deszczowy zlokalizowany zostanie w pasie drogowym ulicy miejskiej oraz uzbrojony w studzienki włazowe betonowe średnicy 1000÷2000mm z prefabrykowaną kinetą o szczelnych przejściach. Planowane roboty prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych zabezpieczanych szalunkami.

Odprowadzenie wód deszczowych zaprojektowano do odrębnie projektowanej studni rewizyjnej Ø2000 mm, zlokalizowanej na skrzyżowaniu ul. Drzymały i Wilczej, stanowiącej zakończenie projektowanego kanału deszczowego o średnicy 800 mm z odprowadzeniem w kierunku ul. Grabowskiej.

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Kolektory kanalizacji deszczowej	PP-bφ800mm	113	mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP-b φ600mm	1	mb
Kolektory kanalizacji deszczowej	PP-bφ300mm	486	mb
Przykanaliki kanalizacji deszczowej	PP-bφ160mm	16 szt / 50	mb
Studzienki betonowe φ2000mm		1szt	
Studzienki betonowe φ1500mm		3szt	
Studzienki betonowe φ1000mm		14szt	
Studzienki ściekowe φ425mm		16szt	

Projekt branży drogowej budowy nawierzchni ciągu ulicy Drzymały polegającej na wykonaniu ciągu pieszo-jezdnego stanowi odrębne opracowanie.

4. Bilans wód deszczowych

Średnice kanałów deszczowych przyjęto na podstawie „Aktualizacji programu ogólnego kanalizacji deszczowej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego” opracowanego przez BPBK w 2010 r.”

zlewnia ul. Drzymały (odcinek od ulicy Wilczej do Jałowcowej)

- nawierzchnia jezdni z kostki bruk.	342 × 5	=	1710 m ²
- powierzchnia dachów	20×10×10	=	2000 m ²
- powierzchnia zieleni	342×4	=	1368 m ²

Razem = 5078 m²

$$Q_s = 130,0 \times 0,70 \times 0,70 \times 0,51 = 32,5 \text{ l/s}$$

zlewnia ul. Drzymały (odcinek od ul. Grabowej do Wilczej)

- nawierzchnia jezdni z kostki bruk.	290 × 5	=	1450 m ²
- powierzchnia dachów	24×10×10	=	2400 m ²
- powierzchnia zieleni	290×4	=	1160 m ²

Razem = 5010 m²

$$Q_s = 130,0 \times 0,70 \times 0,70 \times 0,50 = 31,9 \text{ l/s}$$

Dla celów obliczeń przyjęto następujące współczynniki:

- współczynniki spływu :
 - dla nawierzchni jezdni, dachów $\psi_1 = 0,90$
 - dla zieleni $\psi_2 = 0,10$
- współczynnik spływu zredukowany dla całej powierzchni:
$$\Psi = \psi_{(1-2)} \times F_{(1-2)} / F$$
$$\Psi = (1710+1450) \times 0,9 + (2000+2400) \times 0,1 + (1368+1160) \times 0,1 / 10088$$
$$= 0,70$$
$$\Psi = 0,70$$
- współczynnik opóźnienia spływu dla zlewni 1,01 ha przy $n=4$ przyjęto:
$$\phi = 0,70$$
- natężenie deszczu miarodajnego o prawdopodobieństwie wystąpienia $p=20,0\%$ i czasie trwania $t = 15\text{min}$: $q = 130,0 \text{ l/s/ha}$
- powierzchnia zlewni: $F = 4,1\text{ha}$
- średni opad roczny: $H = 530\text{mm}$

Obliczenie rocznego odpływu

$$Q_r = H \times F_c \times \Psi$$

$$Q_r = 0,53 \times 10088 \times 0,7 = 3742,6 \text{ m}^3/\text{rok}$$

5. Warunki geotechniczne

Podstawa prawna: Rozporządzenie MTBiGM z 27.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

W celu oceny istniejących warunków gruntowych wykonano w pasie drogowym, w listopadzie i grudniu 2014 roku, wiercenia badawcze do głębokości 3,0 m. Na omawianym odcinku wykonano dwa otwory geotechniczne. Otwór nr 1 wykonano na wysokości działki nr 25/6 (u. Drzymały 94a) a otwór nr 2 na wysokości działki nr 19/2.

W otworze nr 1 stwierdzono występowanie nasypu niekontrolowanego (piasek, glina, humus) na głębokości do 0,60 m. Poniżej stwierdzono stepowanie piasku gliniastego a następnie średniego do głębokości 1,80 m. Poniżej tej głębokości występują ropy szaro-brązowe. Podczas badań nawiercony poziom zwierciadła wody stwierdzono na głębokości 1,0 m ppt zaś ustabilizowany poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej na głębokości 0,5 m.

W otworze nr 2 stwierdzono występowanie gleby na głębokości 30 cm. W strefie od 0,30 m do 1,60 m badanie geotechniczne wykazały obecność gliny piaszczystej zwięzłej, szaro-brązowej. Poniżej głębokości 1,6m zalegają ropy szaro-brązowe. Poziom swobodnego zwierciadła wody stwierdzono na głębokości 0,5 m.

Podczas wykonywania wykopów pod kanalizację konieczne będzie czasowe obniżenie zwierciadła wody gruntowej.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

6. Rozwiązania projektowe

6.1. Kolektor deszczowy

Projektowaną kanalizację deszczową zaprojektowano w oparciu o Warunki Techniczne nr TTI/BL/5809/2014 wydane przez WODKAN SA Ostrów Wlkp. i na podstawie „Aktualizacji programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego”.

Na podstawie tego powyższego programu w ulicy Drzymały zaprojektowano:

- na odcinku od ulicy Wilczej do ulicy Jałowcowej kanał oznaczony jako **K-1**:
 - o kanał z rur PP-b Ø800 mm na odc. od S1 do S4
 - o kanał z rur PP-b Ø300 mm na odc. od S4 do S11
- na odcinku od ulicy Grabowej do ulicy Wilczej – kanał z rur PP-b Ø300 mm oznaczony jako **K-2**

Miejscem zrzutu wód z projektowanego systemu kanalizacji będzie studnia rewizyjna wykonana w obrębie skrzyżowania z ulicą Wilczą w ramach budowy kolektora kanalizacji deszczowej w kierunku ulicy Grabowskiej.

Projektowane kanały deszczowe w ulicy Drzymały należy ułożyć w obrębie pasa drogowego, w przyszłym pasie jezdni ciągu pieszo jezdni tej ulicy.

Do ostatniej studni rewizyjnej na odcinku kolektora deszczowego Ø800, należy dokonać włączenia rowu poprzez wykonanie na rowie studni betonowej, rewizyjnej z kratą i osadnikiem.

Kolektory K-1 i K-2 zaprojektowano w oparciu o system kanalizacji zewnętrznej z rur o ściankach strukturalnych z PP-b, z gładką wewnętrzną i profilowaną zewnętrzną ścianką, zgodne z normą PN-EN 13476-1(3):2007. W projekcie przewidziano zastosowanie rur kielichowych łączonych na uszczelkę gumową klasy SN8, średnicy DN300mm.

Przekroje przewodów dokonano w oparciu o wydane warunki techniczne i program kanalizacji deszczowej oraz dokonano obliczeń hydraulicznych sieci przy pomocy programu dla doboru rurociągów kanalizacyjnych i zestawiono w załączonej tabeli.

Nazwa kolektora	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]	Chrop. [mm]
K-1	32,5	3,3	300	54,4	0,86	66,24	0,97	0,25
K-1	31,9	3,3	300	53,9	0,85	66,24	0,97	0,25
K-2	64,4	2,0	800	23,8	0,73	663,07	1,38	0,25

Układanie rurociągów powinno odbywać się ze spadkami według profilu podłużnego. Przebieg kanałów podano na planie sytuacyjnym. Rzędne posadowienia kanałów nawiązano do rzędnych terenu istniejącego, projektowanej niwelety ulicy, rzędnych miejsca włączenia oraz zagłębienia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

6.2. Studnie rewizyjne

Dla umożliwienia kontroli pracy kolektorów oraz podłączenia wpustów deszczowych zaprojektowano na trasie kanałów wykonanie studni rewizyjnych, betonowych, wjazdowych o średnicy 1000, 1200, 1500, 2000 mm, zgodne z normami PN-EN 1917, PN-EN 476:2001, PN-EN124:200 oraz PN-B 10729:1999) łączonych na uszczelki gumowe, wyposażonych w żeliwne stopnie wjazdowe.

Studnie rewizyjne zaprojektowano z betonu min. C35/45, z prefabrykowaną kinetą uzbrojoną w przejścia szczelne dla rur żelbetowych i PP-b oraz przygotowanymi przyłączami dla przykanalików dla wpustów odwadniających ulicę. Studnie o średnicach 1000 i 1200 należy zwieńczyć zwężką lub płytą pokrywową zaś studnie o średnicy 1500, 2000 zwieńczyć płytą pokrywową.

Studnie wyposażać we włazy żeliwne klasy D400 wyregulowane do rzędnej niwelety nawierzchni w miejscu zabudowy studni.

Wszystkie studzienki należy posadowić na podsypce z piasku grubości 10cm, zaopatrzyć w stopnie żłazowe oraz włazy żeliwne klasy D o nośności 40T z wypełnieniem betonowym,

bez wentylacji, z wkładką gumową, z zabezpieczeniem przed obrotem, z umocnieniem wjazdu pierścieniem żelbetowym. Co trzecią studzienkę wykonać z wjazdem wentylowanym. Przy zastosowaniu studni szczelnych wykonanych z betonu klasy min. C35/45 i nasiąkliwości poniżej 4,5% łączonych na uszczelki gumowe dopuszcza się odstępianie od wykonania dodatkowej izolacji zewnętrznej studzienek środkami izolacyjnymi asfaltowymi w oparciu o normę PN-EN 1917:2004 „Studzienki wjazdowe i niewjazdowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem i żelbetowe” oraz normę DIN 4034.

6.3. Wpusty deszczowe i przykanaliki

Dla umożliwienia odwodnienia ulicy Drzymały, zaprojektowano, w nawiązaniu do projektowanej niwelety nawierzchni przykanaliki wraz z wpustami deszczowymi w systemie studni prefabrykowanych.

Przewidziano zastosowanie studzienek prefabrykowanych o $\phi 425\text{mm}$ z wpustem żeliwnym klasy D400, wg PN-EN 124, na zawiasie, z osadnikiem wysokości min. 50cm, stanowiącym minimalną pojemność osadową równą $V=135\text{dm}^3$, zamontowanym na rurze teleskopowej. Rura trzonowa strukturalna zakończona dnem, w wyniku zamontowania uszczelki in-situ tworzy osadnik.

Dla umożliwienia odprowadzenia wody z wpustów deszczowych zaprojektowano przykanaliki w systemie rur z PP-b o średnicy 160mm, z gładką wewnętrzną i profilowaną zewnętrzną ścianką, zgodne z normą PN-EN 13476-1(3):2007, łączonych na uszczelkę gumową, klasy SN8, o spadkach min. 1,5%. Włączenie wpustów ściekowych do kolektorów poprzez studnie rewizyjne z przejściem szczelnym.

Przebieg przykanalików oraz lokalizacji wpustów podano na planie sytuacyjnym a spadki w zestawieniach tabelarycznych.

6.4. Odbiornik wód deszczowych

Odbiornikiem wód deszczowych z projektowanej kanalizacji deszczowej jest projektowana studnia rewizyjna o średnicy 2000 mm o rzędnych 148,57/146,00 stanowiącej zakończenie projektowanego kanału deszczowego o średnicy 800 mm w kierunku ul. Grabowskiej.

7. Wytyczne wykonania robót

7.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736: 1999 oraz PN-EN 1610: 2002 oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie koparkami o pojemności łyżki 0,6-1,2m³. W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym oraz trudnodostępnych odcinkach robót przewidziano roboty ziemne ręczne. Wykopy projektuje się wykonać jako pionowe, umocnione, przy pomocy szalunków skrzynkowych. Zaleca się aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20-30mb, a w miejscach zbliżeń do budynków 5-6mb. Minimalna szerokość wykopów powinna być równa średnicy rury i obustronnej odległości pomiędzy ścianką rury a krawędzią wykopu równej 25cm, przy czym minimalna szerokość wykopu powinna wynosić 0,8-1,0 m.

Lokalizacja kanalizacji deszczowej w pasach drogowych narzuca roboty ziemne z transportem gruntu i jego wymianę na grunt zagęszczalny. Zasypkę wykopów do 30cm nad rurociąg wykonywać ręcznie, gruntem luźnym z jego ręcznym ubiciem, pozostałość w miarę warunków mechanicznie. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020 i nie powinien zawierać brył, gruzu czy śmieci. Zasypkę wykopów wykonywanych w pasie dróg należy wykonywać warstwami z

zagęszczeniem mechanicznym, przy pomocy ubijaków stopowych i zagęszczarek płytowych, do uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia (tj. do wartości $I_s=1,0$ w zakresie do 1,2m p.p.t. oraz $I_s=0,97$ w zakresie >1,2m p.p.t.).

Należy przestrzegać minimalnych odległości sieci kanalizacyjnej od sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, gazowej, przewodów telekomunikacyjnych i energetycznych oraz słupów energetycznych i znaków geodezyjnych.

Całość terenu po robotach ziemnych należy wyplantować, doprowadzając do stanu poprzedzającego roboty ziemne.

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca w porozumieniu z Inwestorem winien opracować projekt organizacji robót, a dla robót w pasach drogowych projekt organizacji ruchu kołowego, teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć dostosowując się do wymogów służb drogowych.

7.2. Roboty montażowe rurociągów

Układanie rurociągów kanalizacyjnych należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.”

Przewody kanalizacyjne należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu z podsypki wykonanej z piasku, zgodnie ze spadkami zawartymi na profilach. Dla rur PP zastosować podsypkę o grubości 10 cm. Prace montażowe należy prowadzić z punktów węzłowych tj. miejsca włączenia, studzienek rewizyjnych węzłowych, układając rurociąg od rzędnych niższych do wyższych.

Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 10cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych. W trakcie montażu kolektorów grawitacyjnych z rur PP kielichowych łączonych na wcisk należy zwrócić szczególną uwagę na sposób umieszczenia uszczelki i posmarować ją środkiem ułatwiającym poślizg.

System kanalizacji deszczowej po wykonaniu należy poddać badaniu szczelności przewodów. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka wodą do poziomu terenu.

7.3. Przekraczanie przeszkód terenowych, kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Projektowane kolektory kanalizacji deszczowej kolidują poprzecznie z istniejącymi przyłączami kanalizacyjnymi, wodociągowymi, gazowymi oraz przewodami energetycznymi i telekomunikacyjnymi.

Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbnych przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planach sytuacyjnych i profilach, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne RHDPE.

7.4. Usunięcie kolizji z siecią wodociągową

Projektowany kolektor kanalizacji deszczowej K-1 kolidują poprzecznie z istniejącym przyłączem sieci wodociągowej, w obrębie studzienki S2.

W związku z powyższym przewidziano przebudowę istniejącego przyłącza wodociągowego, o długości $L=2\text{m}$, obejmujących przebudowę istniejącego rurociągu PE $\varnothing 40\text{mm}$.

Rurociąg należy wykonać wg PN-EN 12201-1/5:2004 z rur ciśnieniowych PE na ciśnienie 1,0MPa, o połączeniach zgrzewanych, w połączeniu z normą dotyczącą armatury wodociągowej PN-EN 1074-1÷5:2002.

Przewody wodociągowe należy układać na podsypce piaskowej grub. 10cm, ułożonej na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, zabezpieczonym w trakcie robót, przed zalewaniem poprzez wody opadowe.

Wszelkie przebudowy dotyczące zmiany głębokości ułożenia polegać będą na wykonaniu nowych odcinków rurociągów w miejsce istniejących. Projekt przewiduje prowadzenie prac wyłącznie w granicach pasa drogowego, bez wchodzenia na grunty prywatne.

7.5. Przejęcie rowu

Dla przechwycenia wód z odciętego odcinka rowu odwadniającego biegnącego przez pola od ul. Środkowej, przewidziano jego włączenie do projektowanego kolektora K-1, do studni S4 poprzez zabudowę na rowie studni betonowej S_B, o średnicy 1200 mm z osadnikiem o głębokości 0,5 m i kratą wlotową. Przed wlotem do studni wykonać nieckę osadową głębokości 30cm i długości 100cm, posadowioną w dnie rowu na podsypce piaskowej grub 10cm. Nieckę należy wykonać z betonu B-30, W6, F150 i wyposażyć na wlocie w kraty stalowe o rozstawie 15cm. Studnię osadnikową D_B połączyć ze studnią S4 na kolektorze K-1 przy pomocy rurociągu z rur żelbetowych $\varnothing 600\text{ mm}$.

7.6. Rurociąg drenarski

Wzdłuż kolektora K-1, na odcinku występowania rowu przydrożnego, tj od studni S1 do S4 należy ułożyć rurociąg drenarski.

Projektowany drenaż przewidziano wykonać z rur drenarskich PVC-U w otulinie z włókna, o średnicy 100/91 mm ułożony w żwirowej obsypce filtracyjnej z odprowadzeniem wód do projektowanych studzienek kanalizacji deszczowej poprzez przejścia szczelne.

Przewidziano ciąg drenarski o spadku $i=6,6\text{‰}$ i długości łącznej 113 mb, z lokalizacją jak na załączonym planie sytuacyjno-wysokościowym.

Układanie rurociągów drenarskich należy wykonywać zgodnie z założeniami zawartymi w BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz BN-78/6354-12 „Rury drenarskie karbowane z nieplastyfikowanego polichlorku winylu”

Rurociąg drenarski należy układać na głębokości 1,00 m od terenu. Rurociąg układać na podsypce żwirowej grub 10cm, zgodnie ze spadkiem zawartym na profilu.

7.7. Odwodnienie wykopów

Zgodnie z oceną występowania wód gruntowych mogą wystąpić odcinki wymagające odwodnienia wykopów na okres robót. Przy realizacji inwestycji uwzględniono odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów o rozstawie 1,0m, dla rurociągów układanych na głębokości większej niż 1,2m, na długości występowania wód gruntowych. Pozostałe wykopy w przypadku wystąpienia gruntów nadmiernie uwilgotnionych przewidziano odwodnić metodą powierzchniową poprzez wykonywanie grodzy ziemnych i pompowanie wody pompami przeponowymi.

Odcinki przewidziane do odwodnienia poprzez zastosowanie igłofiltrów określono w zestawieniach przedmiarów robót ziemnych. Pompowaną wodę należy odprowadzać rurociągami lub węzami do kanalizacji deszczowej lub cieków wodnych.

W celu rozliczenia faktycznego czasu odwadniania wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia dziennika pompowań.

8. Uwagi końcowe

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych kanałów należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Teren po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Uwaga! Występujące w opracowaniu nazwy, typy i pochodzenie materiałów użyto dla określenia ich charakterystycznych parametrów, przez co należy rozumieć, że dopuszcza się zastosowanie i przyjęcie materiałów równoważnych, pod warunkiem, że spełnione będą wymagania w zakresie standardów jakościowych oraz istotnych parametrów technicznych i technologicznych nie gorszych niż założone w dokumentacji technicznej.

Dla wszystkich materiałów Wykonawca robót ma obowiązek posiadać komplet dokumentów zezwalających na ich stosowanie w budownictwie (wyników badań, atestów, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych dokumentów uzupełniających), które będą podlegały weryfikacji na etapie realizacji.

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

Zestawienie długości rurociągów kanalizacji deszczowej

Nazwa kolektora	Nr. studzienki	Długość rurociągów				Spadki (‰)	Uwagi
		DN-300 (mb)	DN-600 (mb)	DN-800 (mb)	DN-1000 (mb)		
1	2	3	4	5	6	7	8
K-1 przejęcie rowu	S1-S2			46		6,6	-włączenie do ist. studni -włączenie PPØ600 od S _B
	S2-S3			42		6,6	
	S3-S4			25		6,6	
	S4-S5	14				18,5	
	S5-S6	40				18,5	
	S6-S7	40				11,6	
	S7-S8	40				11,6	
	S8-S9	40				13,9	
	S9-S10	21				13,9	
	S10-S11	19				13,9	
	S4-S _B		1				
	Razem	214	1	113			
	Σ=332m						
K-2	Si1-S12	29				3,3	-włączenie do ist. studni
	S12-S13	40				3,3	
	S13-S14	40				3,3	
	S14-S15	41				3,3	
	S15-S16	43				6,3	
	S16-S17	39				19,5	
	S17-S18	40				19,5	
	Razem	272					
OGÓŁEM		486	1	113			

Zestawienie długości przykanalików deszczowych

Nazwa kolektora	Nr. przykanalika	Długość przykanalików		Spadki min. (%)	Miejsce włączenia	Uwagi
		DN-160 (mb)	DN-110 (mb)			
1	2	3	4	5	6	7
K-2	wd1	2,4		8,0	S18	
	wd2	2,0		10,5	S17	
	wd3	1,2		1,5	S16	
	wd4	2,6		12	S15	
	wd5	3,0		9	S14	
	wd6	3,0		9	S13	
	wd7	3,0		9	S12	
	Razem	17,2				
K-1	wd8	10		1,5	S1	
	wd9	4,6		1,5	S2	
	wd10	2,8		1,5	S3	
	wd11	2,7		6	S5	
	wd12	2,7		5	S6	
	wd13	2,7		4	S7	
	wd14	2,7		3,7	S8	
	wd15	2,7		3,3	S10	
	wd16	1,5		3,3	S11	
	Razem	32,4				
	Razem-16szt.	49,6				

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 2000$

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	K-1							
Średnica kanału	$\phi 800$							
Nr studzienki		S1						
Rzędna góry pokrywy		148,57						
Rzędna dna kinety		146,00						
Wysokość studzienki	mb	2,57						
Kineta $\phi 2000$ h=1500	mb							
Kineta $\phi 2000$ h=1900	szt	1						
Kineta $\phi 2000$ h=2300	szt							
Kręgi $\phi 2000$ h=500	szt	1						
Kręgi $\phi 2000$ h=750	szt							
Kręgi $\phi 2000$ h=1000	szt							
Płyta pokrywowa $\phi 2000/625$ h=200	szt							
Pierścień $\phi 625$ h=60	szt							
Pierścień $\phi 625$ h=80	szt							
Pierścień $\phi 625$ h=100	szt							
Właz żeliwny $\phi 600$ typ D h=140	szt	1						

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 1500$

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	K-1							
Średnica kanału	Ø800							
Nr studzienki		S2	S3	S4				Razem
Rzędna góry pokrywy		148,69	148,88	149,25				
Rzędna dna kinety		146,30	146,58	146,75				
Wysokość studzienki	mb	2,39	2,30	2,50				
Kineta Ø1500 h=1300	szt	1	1	1				3
Kineta Ø1500 h=1500	szt							
Kineta Ø1500 h=1700	szt							
Kręgi Ø1500 h=500	szt		1					1
Kręgi Ø1500 h=750	szt	1		1				2
Kręgi Ø1500 h=1000	szt							
Płyta pokrywowa Ø1800/625 h=200	szt	1	1	1				3
Pierścień Ø625 h=60	szt		1					1
Pierścień Ø625 h=80	szt							
Pierścień Ø625 h=100	szt		1	1				2
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1	1	1				3

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 1200$

Kanał	deszczowy							
Nazwa kolektora	K-1							
Średnica kanału	Ø600							
Nr studzienki		S _B						Razem
Rzędna góry pokrywy		149,30						
Rzędna dna kinety		147,07						
Wysokość studzienki	mb	2,23						
Kineta Ø1200 h=800	szt							
Kineta Ø1500 h=1100	szt	1						1
Kręgi Ø1200 h=250	szt							
Kręgi Ø1200 h=500	szt	1						1
Kręgi Ø1200 h=750	szt							
Kręgi Ø1200 h=1000	szt							
Zwężka Ø1200/625 h=600	szt							
Płyta pokrywowa Ø1470/625 h=200	szt	1						1
Pierścień Ø625 h=60	szt							
Pierścień Ø625 h=80	szt	1						1
Pierścień Ø625 h=100	szt	2						2
Właz żeliwny Ø600 typ D h=140	szt	1						1

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 1000$

Kanał	deszczowy								
Nazwa kolektora	K-1								
Średnica kanału	$\phi 300$								
Nr studzienki		S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	Razem
Rzędna góry pokrywy		149,60	150,56	151,07	151,39	151,70	151,86	152,28	
Rzędna dna kinety		147,51	148,26	148,73	149,19	149,75	150,04	151,30	
Wysokość studzienki	mb	2,09	2,30	2,34	2,20	1,95	1,82	1,98	
Kineta $\phi 1000$ h=700	szt								
Kineta $\phi 1000$ h=800	szt	1	1	1	1	1	1	1	7
Kręgi $\phi 1000$ h=250	szt		1			1	1	1	4
Kręgi $\phi 1000$ h=500	szt	1	1		1				3
Kręgi $\phi 1000$ h=750				1					1
Kręgi $\phi 1000$ h=1000	szt								
Zwężka $\phi 1000/625$ h=600	szt	1	1	1	1	1	1	1	7
Płyta $\phi 1240/625$ h=200	szt								
Pierścień $\phi 625$ h=60	szt	1		1	1	1			4
Pierścień $\phi 625$ h=80	szt							1	1
Pierścień $\phi 625$ h=100	szt				1	1		1	3
Właz żeliwny $\phi 600$ typ D h=140	szt	1	1	1	1	1	1	1	7

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek rewizyjnych $\phi 1000$

Kanał	deszczowy								
Nazwa kolektora	K-2								
Średnica kanału	$\phi 300$								
Nr studzienki		S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	Razem
Rzędna góry pokrywy		148,66	148,79	148,91	149,04	149,31	150,08	150,85	
Rzędna dna kinety		146,64	146,77	146,90	147,04	147,31	148,06	148,85	
Wysokość studzienki	mb	2,02	2,02	2,01	2,00	2,00	2,02	2,02	
Kineta $\phi 1000$ h=700	szt								
Kineta $\phi 1000$ h=800	szt	1	1	1	1	1	1	1	7
Kręgi $\phi 1000$ h=250	szt	1	1	1	1	1	1	1	7
Kręgi $\phi 1000$ h=500	szt								
Kręgi $\phi 1000$ h=750									
Kręgi $\phi 1000$ h=1000	szt								
Zwężka $\phi 1000/625$ h=600	szt	1	1	1	1	1	1	1	7
Płyta $\phi 1240/625$ h=200	szt								
Pierścień $\phi 625$ h=60	szt	2	2	2			2	2	10
Pierścień $\phi 625$ h=80	szt								
Pierścień $\phi 625$ h=100	szt	1	1	1	2	2			7
Właz żeliwny $\phi 600$ typ D h=140	szt	1	1	1	1	1	1	1	7

Zestawienie kątów dla kinet studni betonowych

Oznaczenie studzienki	Średnica studzienki (mm)	Katy kierunków w kinecie			
		odpływ 0°	dopływ I	dopływ II	dopływ III
1	2	3	4	5	6
S1	2000	Ø800	100°/Ø800	170°/Ø600	
S2	1500	Ø800	180°/Ø800		
S3	1500	Ø800	180°/Ø800		
S4	1500	Ø800	-		
S5	1000	Ø300	180°/Ø300		
S6	1000	Ø300	180°/Ø300		
S7	1000	Ø300	180°/Ø300		
S8	1000	Ø300	180°/Ø300		
S9	1000	Ø300	180°/Ø300		
S10	1000	Ø300	155°/Ø300		
S11	1000	Ø300	-		
S12	1000	Ø300	180°/Ø300		
S13	1000	Ø300	180°/Ø300		
S14	1000	Ø300	180°/Ø300		
S15	1000	Ø300	180°/Ø300		
S16	1000	Ø300	180°/Ø300		
S17	1000	Ø300	180°/-Ø300		
S18	1000	Ø300			
S _B	1200	Ø600			

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek ściekowych PPφ425

Kanał		deszczowy						
Nazwa kolektora		K-1						
Średnica przykanalika		φ160						
Nr studzienki		wd1	wd2	wd3	wd4	wd5	wd6	wd7
Rzędna góry wpustu		150,87	150,07	149,27	148,99	148,87	148,74	148,62
Rzędna dna studzienki		148,87	148,07	147,27	146,99	146,87	146,74	146,62
Wysokość studzienki	mb	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Kineta zbiorcza								
D _s 425/200	szt							
Kineta przelotowa								
D _s 425/200	szt							
Kineta zbiorcza								
D _s 425/160	szt							
Kineta przelotowa								
D _s 425/160	szt							
Rura trzonowa φ425mm	mb	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Wpust żeliwny D400	szt	1	1	1	1	1	1	1
Dno studzienki φ425	szt	1	1	1	1	1	1	1
Korek φ200	szt							
Kolano φ200	szt							
Kolano φ160	szt							
Korek φ160	szt							
Uszczelka „in-situ” φ200	szt	1	1	1	1	1	1	1

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek ściekowych PPφ425

Kanał		deszczowy						
Nazwa kolektora		K-2						
Średnica przykanalika		φ160						
Nr studzienki		wd8	wd9	wd10	wd11	wd12	wd13	wd14
Rzędna góry wpustu		148,49	148,66	148,84	149,60	150,57	151,04	151,35
Rzędna dna studzienki		146,49	146,66	146,84	147,60	148,57	149,04	149,35
Wysokość studzienki	mb	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Kineta zbiorcza								
D _s 425/200	szt							
Kineta przelotowa								
D _s 425/200	szt							
Kineta zbiorcza								
D _s 425/160	szt							
Kineta przelotowa								
D _s 425/160	szt							
Rura trzonowa φ425mm	mb	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Wpust żeliwny D400	szt	1	1	1	1	1	1	1
Dno studzienki φ425	szt	1	1	1	1	1	1	1
Korek φ200	szt							
Kolano φ200	szt							
Kolano φ160	szt							
Korek φ160	szt							
Uszczelka „in-situ” φ200	szt	1	1	1	1	1	1	1

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW studzienek ściekowych PP ϕ 425

Kanał	deszczowy		
Nazwa kolektora	K-2		
Średnica przykanalika	ϕ160		
Nr studzienki	wd15	wd16	
Rzędna góry wpustu	151,66	152,25	
Rzędna dna studzienki	149,66	150,25	
Wysokość studzienki	mb	2,00	2,00
Kineta zbiorcza			
D _s 425/200	szt		
Kineta przelotowa			
D _s 425/200	szt		
Kineta zbiorcza			
D _s 425/160	szt		
Kineta przelotowa			
D _s 425/160	szt		
Rura trzonowa ϕ425mm	mb	1,8	1,8
Wpust żeliwny D400	szt	1	1
Dno studzienki ϕ425	szt	1	1
Korek ϕ200	szt		
Kolano ϕ200	szt		
Kolano ϕ160	szt		
Korek ϕ160	szt		
Uszczelka „in-situ” ϕ200	szt	1	1

Zestawienie parametrów robót

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odcinek kolektora	Długość wykopu (mb)	Średnia głębokość wykopu (m)	Szerokość wykopu (m)	Wykop ręczny 5% (m³)	Wykop liniowy w szalunkach		Wykop liniowy skarpowy		Wykonanie podsypki grub 10cm (m²)	Wymiana gruntu z dowozem (m³)	Cięcie nawierzchni asfaltowej (mb)	Rozb/odb nawierzchni. podbudowy chodnika (m²)	Odbud. rowów, poboczy (mb)	Odwodn. wykopu igłofiltr. (szt/godz)
					mech. na odkład (m³)	mech. z transport (m³)	mech. na odkład (m³)	mech. z transport. (m³)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ul. Drzymały														
K-1														
S1-S4	113	2,51	1,3	18,44		350,28			146,9	350,28				
S4-S11	214	2,24	0,8	19,17		364,31			171,2	364,31				
wpusty	17,2	1,30	0,8	0,89		16,99			13,76	16,99				
K-2														
S1-S17	272	2,11	0,8	22,96		436,18			217,6	436,18				
wpusty	32,4	1,30	0,8	1,68		32,01			25,92	32,01				
RAZEM				63,15		1199,78			575,38	1199,78				

Informacja BIOZ

*Zadanie: Budowa kanalizacji deszczowej na drodze gminnej
- ul. Drzymały w Ostrowie Wielkopolskim,
na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej*

*Inwestor: Miejski Zarząd Dróg
ul. Zamenhofa 2b
63-400 Ostrów Wlkp.*

Opracował:

*inż. Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz*

Kalisz, marzec 2015 r.

Informacja BIOZ

do projektu budowy kanalizacji deszczowej

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 169 poz.1650 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłonionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednonumeryjnym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- wykopy liniowe pod rurociągi deszczowe o głębokości do 2,7 m p.p.t.
- montaż rurociągów deszczowych w rur PP
- montaż studzienek rewizyjnych betonowych
- montaż wpustów deszczowych prefabrykowanych
- zasyпка wykopów

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sieć kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa, telekomunikacyjna i energetyczna

5. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

6. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu
- zagrożenia wynikające z pracy przy bezpośrednim ruchu pojazdów na drodze

7. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót i projektem organizacji ruchu na czas budowy

Opracował:

inż. Jarosław Grzelak

UZGODNIENIA

Wykaz właścicieli, władających

Lp.	Lokalizacja	Nr dz.	Nazwisko i imię	Adres
1	2	3	4	5
1	Ostrów Wlkp. ob. ewid.: 0211	1	Miasto Ostrów Wlkp.	Al. Powstańców Wlkp. 18, 63-400 Ostrów Wlkp.
2	Ostrów Wlkp. ob. ewid.: 0212	1	Miasto Ostrów Wlkp.	Al. Powstańców Wlkp. 18, 63-400 Ostrów Wlkp.

Dariusz Papiński



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

Ostrów Wielkopolski dn. 18.12.2014 r.

TTI/BL/5809/2014

KOMPROJEKT
Zenobiusz Lewandowski
Nadzory Techniczne, Projektowanie
ul. Tatrzańska 108
62-800 Kalisz

Dotyczy: pisma z dnia 28.11.2014 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Drzymały, na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej oraz w projektowanym pasie drogowym stanowiącym przedłużenie ul. Wilczej na odcinku od ul. Drzymały do ul. Grabowskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia: do istniejących przepustów 2x 600 mm o rz. 140,01/138,62 zabudowanych w ul. Grabowskiej (działka drogowa nr 2, obręb 0207).
2. Kompletny projekt kanalizacji deszczowej łącznie z rozwiązaniem ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem przed złożeniem do ZUDP przy Starostwie Powiatowym, należy uzgodnić z WODKAN S.A.

Podane warunki techniczne ważne są 2 lata od daty wydania.

Członek Zarządu

Mariusz Góral

PROJEKTANT

Emilia Kiszewska

Załączniki: 2

- 1) wytyczne do projektowania kanalizacji deszczowej - 1 egz.
- 2) kserokopia fragmentu planu z „Aktualizacją programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego” - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Barbara Laskowska tel. /62/ 738 77 29

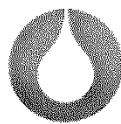
63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl

www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

dfc
Mikrowłókna
Dział Rozwoju Technicznego
Inwestycji



WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

15

Załącznik:1

Wytyczne do projektowania kanału deszczowego:

1. Dla odcinków projektowanych należy uwzględnić średnice kanałów deszczowych zgodnie z „Aktualizacją programu ogólnego kanalizacji deszczowej miasta Ostrowa Wielkopolskiego” opracowaną przez BPBK we Wrocławiu w 2010 r. (kserokopia fragmentu planu - zał. nr. 2).
2. W przypadku odcinka projektowanego nie uwzględnionego w ww. opracowaniu, projektant jest zobowiązany do przeprowadzenia obliczeń hydraulicznych projektowanego kanału deszczowego z uwzględnieniem przynależnej do niego zlewni.
3. Uzbrojenie projektowanego kanału deszczowego:
 - studnie rewizyjne należy projektować na załamaniach, na odcinkach prostych pomiędzy projektowanymi studniami zachować odległość od 50 m do 70 m,
 - jako studnie rewizyjne projektować należy studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe min DN 1000mm z kinetą betonową, z włazami żeliwnymi kl. D 400 z wypełnieniem betonowym bez wentylacji z wkładką gumową z zabezpieczeniami przed obrotem, z umocnieniem włazu pierścieniem żelbetowym lub studzienki z tworzyw sztucznych $\varnothing$ 425 mm lub $\varnothing$ 1000 mm kompatybilne z zastosowanymi do budowy kanału rurami,
 - wpusty deszczowe projektować z osadnikiem min. 0,50 m.

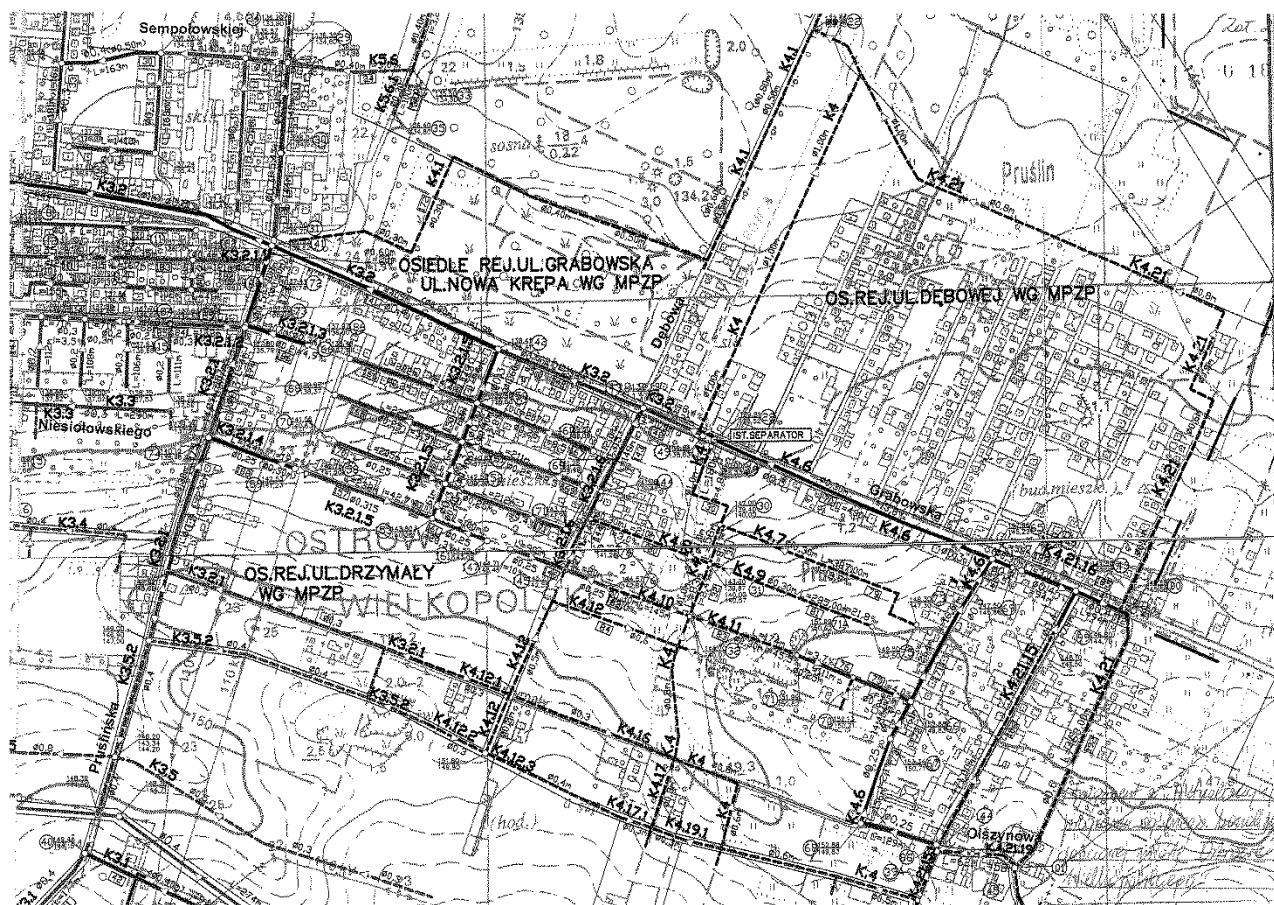
63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl

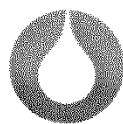
www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)

KIEROWNIC
Inżynier Techniczny
Włodzisław
Włodzisław





WODKAN

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna
w Ostrowie Wielkopolskim

62-800 17

Ostrów Wielkopolski dn. 21.01. 2015 r.

TTI/BL/...../2015

KOMPROJEKT
Zenobiusz Lewandowski
Nadzory Techniczne, Projektowanie
ul. Tatrzańska 108
62-800 Kalisz

Dotyczy: pisma z dnia 13.01.2015 r.

WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Ostrowie Wielkopolskim podaje zmianę warunków technicznych nr TTI/BL/5809/2014 z dnia 18.12.2014 r. na budowę kanalizacji deszczowej w ul. Drzymały, na odcinku od ul. Grabowej do ul. Jałowcowej oraz w projektowanym pasie drogowym stanowiącym przedłużenie ul. Wilczej na odcinku od ul. Drzymały do ul. Grabowskiej w Ostrowie Wielkopolskim.

1. Miejsce włączenia: do istniejącej komory $\varnothing$ 1200 mm o rz. 139,84/136,76, zabudowanej w ul. Grabowskiej (działka drogowa nr 2, obręb 0207), włączenia dokonać ca 0,60 m powyżej rzędnej dna komory.

Pozostała treść ww. warunków technicznych pozostaje bez zmian.

Członek Zarządu

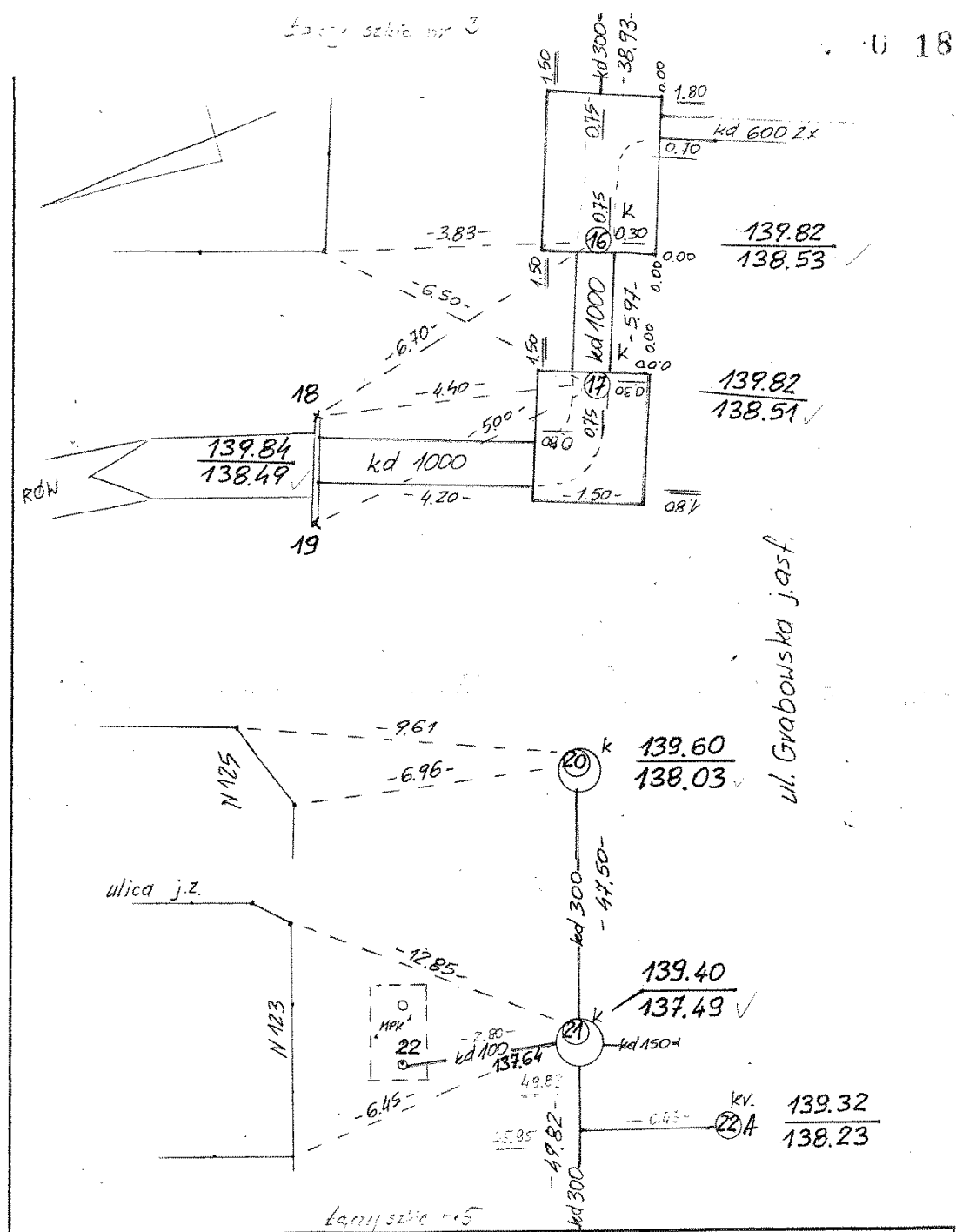
Sprawę prowadzi: Barbara Laskowska tel. /62/ 738 77 29

63 400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 738 77 12; fax 62 735 36 90
e-mail: biuro@wodkan.com.pl

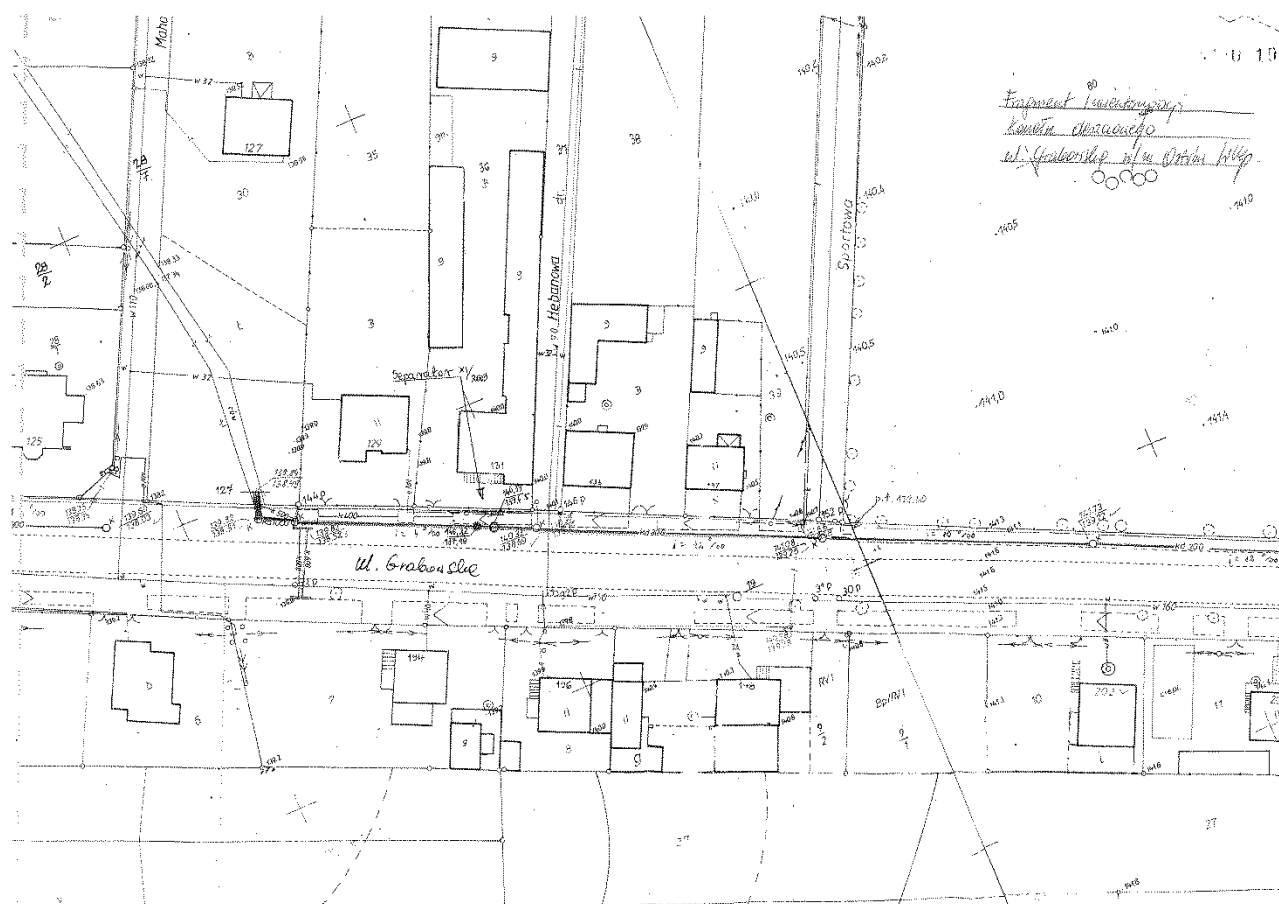
www.wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816
kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)



Nazwa lub symbol obiektu <i>Ostrow Wlk. ul. Grabowska</i>				Rodzaj pracy <i>inżynieria kanaliz. deszcz.</i>	
	Data	Nazwisko i imię (wykonawcy) podpis		inż. inż. Andrzej Zuszek poświadczony ul. S. - elon 10, tel. 96 97 35. (Nazwa instytucji wykonującej pomiar)	
Pomierzył	06.12.93	<i>Andrzej Zuszek</i>	Wojew <i>Koło</i>		
Skartował	06.12.93	<i>Andrzej Zuszek</i>	Wjeś <i>Miasto</i>	L. Ks. rob. <i>2/25</i>	
Wykreślił		<i>Andrzej Zuszek</i>	Gmina <i>Ostrow Wlk.</i>	Szkieł połowy <i>4</i>	
Sprawdził		<i>Andrzej Zuszek</i>	Teren Kat. <i>1</i>	Pierwszy Nr. <i>47</i>	



UCHWAŁA Nr XIV/199/2003
Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego
z dnia 2 grudnia 2003 roku

20

w sprawie: uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego obszaru w rejonie ulicy Drzymały.

na podstawie: art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, zm: z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 214, poz. 1806 z 2003 r. Nr 80, poz. 717) oraz art. 85 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717) i art. 26 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 1999 r. Nr 15 poz. 139, Nr 41, poz. 412, Nr 111, poz. 1279, z 2000r. Nr 12, poz. 136, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001r. Nr 5, poz. 42, Nr 14, poz. 124, Nr 100, poz. 1085, Nr 115, poz. 1229, Nr 154, poz. 1804, z 2002r. Nr 25, poz. 253, Nr 113, poz. 984, Nr 130, poz. 1112), a także w związku z Uchwałą Nr XVII/330/2000 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 29 czerwca 2000 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Drzymały **Rada Miejska Ostrowa Wielkopolskiego uchwala**, co następuje:

Rozdział I
USTALENIA OGÓLNE

§ 1.

1. Plan obejmuje obszar w rejonie ul. Drzymały, położony w granicach miasta Ostrowa Wielkopolskiego.

2. Szczegółowy przebieg granicy obszaru objętego planem przedstawia rysunek planu w skali 1:1000, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały i będący jej integralną częścią. (na wspólnej planszy zamieszczono również rysunek sąsiedniego planu obszaru w rejonie ul. Strzeleckiej).

3. Na wymienionym w ust. 1 obszarze, niniejsza uchwała stanowi zmianę miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego, zatwierdzonego Uchwałą Nr XXXVI/351/94 Rady Miejskiej w Ostrowie Wielkopolskim z dnia 30 marca 1994 r. ogłoszonego w Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 6 poz. 47 z dnia 15.04.1994 roku) ze zmianami wprowadzonymi:

1) Uchwałą Nr XXXVII/497/98 Rady Miejskiej w Ostrowie Wielkopolskim z dnia 27 lutego 1998 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - działek nr 3, 4, 5 arkusz mapy 31, części działki 11/2 oraz działki 13/2 przy ul. Limanowskiego (ogłoszoną w Dz.U. Województwa Kaliskiego Nr 8 poz. 46, z dnia 15 maja 1998 r.)

2) Uchwałą Nr XXXVIII/520/98 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic Węglowej i Górniczej w Ostrowie Wielkopolskim (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Kaliskiego Nr 10 poz. 52, z dnia 20 czerwca 1998 r.)

3) Uchwałą Nr XI/201/99 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 października 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ulic: Górniczej i Węglowej w Ostrowie Wielkopolskim (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 94 poz. 1677, z dnia 29 grudnia 1999 r.)

4) Uchwałą Nr XIII/260/99 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 grudnia 1999 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - terenu w rejonie ulicy Kamiennej w Ostrowie Wielkopolskim (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 6 poz. 63, z dnia 4 lutego 2000 r.)

5) Uchwałą Nr XIII/261/99 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 grudnia 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa

Województwo Kaliskie
Urząd Miejski w Ostrowie Wielkopolskiej
Referat Architektury i Urbanistyki

Wielkopolskiego - działki nr 16 arkusz mapy 106, położonej w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Gorzyckiej-Chłapowskiego (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 6 poz. 64, z dnia 4 lutego 2000 r.)

6) Uchwałą Nr XIII/263/99 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 grudnia 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - terenu w rejonie byłego Państwowego Gospodarstwa Ogrodniczego w Petrykach, położonego w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Grabowskiej (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 6 poz. 65, z dnia 4 lutego 2000 r.)

7) Uchwałą Nr XXII/391/2000 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 28 grudnia 2000 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - działki nr 4/2 (AM-119) przy ul. Wrocławskiej (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 11 poz. 159, z dnia 15 lutego 2001 r.).

8) Uchwałą Nr XXIV/432/2001 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - terenu w rejonie ulicy Królowej Jadwigi (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 81 poz. 1494, z dnia 11 lipca 2001 r.)

9) Uchwałą Nr XXIV/434/2001 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - terenu w rejonie ulicy Moniuszki (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 81 poz. 1495, z dnia 11 lipca 2001 r.)

10) Uchwałą Nr XXIV/435/2001 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - terenu w rejonie ulicy Przymiejskiej (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 81 poz. 1496, z dnia 11 lipca 2001 r.)

11) Uchwałą Nr XXIV/436/2001 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2001 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego - w części dotyczącej rurociągów tłocznych ścieków sanitarnych, kabli technicznych oraz energetycznych SN, WN z pompowni przy ul. Gdańskiej w Ostrowie Wielkopolskim do oczyszczalni ścieków w Rąbczynie (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 81 poz. 1497, z dnia 11 lipca 2001 r.).

12) Uchwałą Nr XVIII/341/2000 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 24 sierpnia 2000 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego w zakresie przebiegu ulicy Strzeleckiej pomiędzy ul. Klasztorną a Kamienną (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 59 poz. 1671, z dnia 5 lipca 2002 r.).

13) Uchwałą Nr V/43/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 31 stycznia 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego dla ulicy łączącej ul. Kopernika z ul. Paderewskiego (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 39 poz. 746, z dnia 13 marca 2003 r.).

14) Uchwałą Nr VIII/103/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 25 kwietnia 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Staroprzygodzkiej (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 108 poz. 1989, z dnia 26 czerwca 2003 r.).

15) Uchwałą Nr VIII/104/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 25 kwietnia 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego dla północnego odcinka obejścia miasta w ciągu drogi krajowej nr 11 (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 108 poz. 1990, z dnia 26 czerwca 2003 r.).

16) Uchwałą Nr IX/128/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 17 czerwca 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Brzozowej (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 133 poz. 2497, z dnia 6 sierpnia 2003 r.).

17) Uchwałą Nr IX/129/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 17 czerwca 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Wiśniowej-część A (ogłoszoną w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 133 poz. 2498, z dnia 6 sierpnia 2003 r.).

WYDZIAŁ ADMINISTRACJI I KULTURY
Referat Architektury i Urbanistyki

18) Uchwałą Nr X/132/2003 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 29 lipca 2003 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego terenu w rejonie ul. Raszkowskiej (ogłoszona w Dz. Urz. Województwa Wielkopolskiego Nr 146 poz. 2770, z dnia 2 września 2003 r.).

§ 2.

1. Na rysunku planu obowiązującymi ustaleniami są:

1) **granica obszaru planu w rejonie ul. Drzymały**, określająca obszar na którym obowiązują ustalenia niniejszej uchwały; szczegółowy przebieg tej granicy określają linie rozgraniczające (o których dalej mowa w pkt 2 i 3), przebiegające wzdłuż wewnętrznej krawędzi linii oznaczającej granicę obszaru planu

2) **linia rozgraniczająca graniczna, poprowadzona w osiach jezdni istniejących ulic lub w osiach pasów drogowych planowanych ulic**, której tylko połowa (wewnętrzna) pasa drogowego znajduje się w zasięgu niniejszego planu (*linia służy do precyzyjnego wyznaczenia zasięgu planu*)

3) **linia rozgraniczająca tereny o różnych funkcjach i zasadach zagospodarowania**. Linia ta wyznacza granice jednostek przestrzennych zwanych w dalszej części terenami lub zamiennie jednostkami terenowymi. Jednostkami terenowymi są również pasy ulic w liniach rozgraniczających. Szczegółowe ustalenia dla jednostek terenowych zawarto w Rozdziale II

4) **linia rozgraniczająca sąsiadujące pasy drogowe ulic z zakazem organizacji skrzyżowań lub innych połączeń dla ruchu pojazdów samochodowych**.

5) **gazociąg wysokiego ciśnienia 6,3 MPa**, o którym mowa w § 7 ust 4.

6) **linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV**, o której mowa w § 7 ust 4.

2. Ustaleniami planu są również symbole jednostek terenowych służące lokalizacji ustaleń niniejszej uchwały na rysunku planu.

3. Porozumienia, o ile wymienione w ust. 1 i 2 elementy rysunku planu, mają charakter informacyjny bądź propozycji, bardziej szczegółowych rozwiązań, które nie są ustaleniami niniejszego planu.

4. Przedmiot planu, zgodnie z Uchwałą Nr XVII/330/2000 Rady Miejskiej Ostrowa Wielkopolskiego z dnia 29 czerwca 2000 roku w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ostrowa Wielkopolskiego obszaru w rejonie ul. Drzymały, obejmuje:

1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnych funkcjach lub o różnych zasadach zagospodarowania

2) linie rozgraniczające ulice, place oraz drogi publiczne wraz z urządzeniami pomocniczymi

3) tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych oraz linie rozgraniczające te tereny

4) zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz linie rozgraniczające tereny tej infrastruktury

5) lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym również zabudowy i gabarytów obiektów, a także maksymalnych i minimalnych wskaźników intensywności zabudowy

6) zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane

7) tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz użytkowania terenu.

§ 3.

Ustalenia w zakresie podziału nieruchomości.

1. Linie rozgraniczające, o których mowa w § 2 ust. 1 pkt 3, stanowią równocześnie granice działek przewidzianych do wydzielania.

2. Na obszarze objętym planem dopuszcza się wydzielanie także innych (niż określono w ust.

1). nowych granic nieruchomości przy uwzględnieniu następujących zasad:

WTO-PL ARKUSZOWA 1/10 1/10 1/10
Pobrano z: www.wto.pl

- 1) nowy układ granic umożliwi obsługę każdej nieruchomości w zakresie infrastruktury technicznej i dostępu do drogi publicznej
- 2) dopuszcza się realizowanie obsługi i dostępu, o których mowa w punkcie 1, poprzez **ulice wewnętrzne** stanowiące współwłasność wszystkich właścicieli nieruchomości, dla których korzystanie z nich jest konieczne
- 3) ulice wewnętrzne powinny być zbudowane w sposób umożliwiający dogodną obsługę wszystkich nieruchomości (które obsługują); winny one spełniać warunki techniczne wymagane co najmniej dla ulic dojazdowych (D), przy czym w szczególności ich szerokość w liniach rozgraniczających nie powinna być mniejsza niż 10 m, z wyjątkiem sytuacji, gdy taka ulica obsługuje tylko jedną nieruchomość oraz z zastrzeżeniem pkt 4
- 4) na terenie oznaczonym symbolem "P" minimalna szerokość ulic wewnętrznych wynosi 12 m, z wyjątkiem sytuacji, gdy taka ulica obsługuje tylko jedną nieruchomość. W takim przypadku niniejsza uchwała nie określa minimalnej szerokości ulicy wewnętrznej
- 5) minimalna powierzchnia działki, na której można zlokalizować nowy budynek mieszkalny lub mieszkalny wraz z funkcją gospodarczą (np. usługową, produkcyjną, składową) wynosi:
 - a) na terenach o symbolu "M2" - 500 m²
 - b) na terenach o symbolu "M3" - 1000 m²
- 6) wymiary określone w pkt 5 dotyczą także minimalnej powierzchni działki z istniejącym budynkiem mieszkalnym lub mieszkalnym z funkcją gospodarczą, które należy zachować w przypadku dokonywania podziału działki na inne cele niż związane z wydzielaniem terenów dla dróg (ulic) publicznych lub elementów infrastruktury technicznej
- 7) w przypadku lokalizacji nowych budynków, w których przewidywane jest więcej niż jedno mieszkanie, lub przebudowy istniejących, polegającej na zwiększeniu liczby mieszkań ustala się, że minimalna powierzchnia działki przypadająca na jedno mieszkanie nie może wynosić:
 - a) na terenach o symbolu "M2" - mniej niż 350 m²
 - b) na terenach o symbolu "M3" - mniej niż 600 m²
- 8) minimalna szerokość działki budowlanej przy granicy z - zapewniającą dostęp (w tym możliwość zjazdu na daną działkę) - ulicą publiczną lub wewnętrzną, nie może być mniejsza niż 6 m
- 9) możliwe będzie zagospodarowanie terenu zgodnie z innymi ustaleniami niniejszej uchwały, prawem powszechnym oraz innymi przepisami miejscowymi.

§ 4.

Zasady ochrony archeologicznej.

W razie natrafienia, w trakcie prac ziemnych, na obiekty archeologiczne (w granicach całego obszaru planu), należy przerwać prace, teren zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ Służby Ochrony Zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratowniczych.

§ 5.

Zasady ochrony środowiska.

1. Cały obszar objęty planem leży w zasięgu głównego zbiornika wód podziemnych nr 310 oraz strefy ochrony pośredniej ujęć wodociągowych (pokrywającej się z obszarem zlewni rzeki Ołobok). Powoduje to konieczność odpowiedniego zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego na tym obszarze, zgodnie z obowiązującymi przepisami powszechnymi i miejscowymi (w tym z rygorami określonymi w stosownym dokumencie o utworzeniu stref ochrony ujęć wodociągowych).

2. Należy zapewnić dostęp do rowów dla służb odpowiedzialnych za ich eksploatację oraz służb ratowniczych. W szczególności zakazuje się wznoszenia nowych budynków w odległości 3 m od górnej krawędzi koryta. Dopuszcza się natomiast zmianę przebiegu rowów, a także ich przykrycie lub zarurowanie, pod warunkiem, że nie pogorszy to stosunków gruntowo-wodnych. W przypadku zniszczenia urządzeń melioracyjnych należy je odtworzyć.

3. Wycinkę drzew innych niż owocowe ograniczyć do niezbędnego minimum, wynikającego z racjonalnego zagospodarowania terenu.

OSTROWIE WIELKOPOLSKI
URZĄD MIASTA
OSTROWIE WIELKOPOLSKI, ul. Drzymały 1
50-100 OSTROWIE WIELKOPOLSKI

4. Wszelkie powierzchnie nie zabudowane i nie utwardzone powinny być pokryte zielenią lub uprawami rolnymi, warzywnymi, sadowniczymi; stanowić więc powinny tzw. powierzchnie biologicznie czynne.

5. Lokalizacja i forma reklam nie może wprowadzać dysharmonii wizualnej w krajobrazie.

6. Uciążliwość dla środowiska istniejących i planowanych obiektów różnych funkcji nie może powodować obniżenia standardów, wymaganych przepisami szczególnymi, dla sąsiadujących terenów, w szczególności mieszkaniowych i innych chronionych funkcji.

§ 6.

Ogólne zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów.

1. Zabudowa na obszarach planu powinna być kształtowana zgodnie z zasadami ładu przestrzennego, z uwzględnieniem regionalnych tradycji.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, zasady kształtowania zabudowy określa się następująco:

1) maksymalna wysokość budynków - liczona od powierzchni gruntu do górnego punktu dachu - nie może przekraczać wysokości:

a) 18 m na terenach o symbolu "P"

b) 12 m na pozostałych terenach

2) zasada, o której mowa w pkt. 1, nie dotyczy kominów, masztów, anten oraz innych budowli o podobnym charakterze (obiektów budowlanych nie będących budynkami)

3) nowa zabudowa na terenach oznaczonych symbolami: "M2" i "M3", z wyjątkiem budynków bez funkcji mieszkaniowej, o powierzchni zabudowy przekraczającej 300 m², powinna być kryta stromymi, symetrycznymi dachami, o jednakowym - w granicach nieruchomości - nachyleniu połaci w przedziale od 30° do 50°; dopuszcza się pokrycie do 20% powierzchni każdego z budynków w inny sposób.

3. Ustala się nieprzekraczalne linie zabudowy dla nowych budynków nie będących tymczasowymi obiektami budowlanymi i określa się następującą lokalizację tych linii:

1) od granicy pasa drogowego drogi oznaczonej symbolem "KG" - 8 m

2) od granicy pasa drogowego ulicy oznaczonej symbolami: "KZ", "KL-15" i "KL-12" - 6 m

3) od granicy pasa drogowego ulicy oznaczonej symbolami: "KD-15", "KD-12" i "KD-10" - 5 m

(określone wyżej odległości uzupełniają inne ograniczenia w lokalizacji budynków, wynikające z przepisów powszechnych i pozostałych regulacji niniejszej uchwały).

4. W granicach poszczególnych nieruchomości należy przewidzieć lokalizację niezbędnej ilości miejsc postojowych. Miejsca postojowe mogą być realizowane jako jedno- lub wielopoziomowe, w tym jako wybrane kondygnacje lub ich fragmenty w innych obiektach. Ustala się następujące minimalne parametry parkingów, w odniesieniu do powierzchni lokali (w obiektach) i obiektów służących prowadzeniu działalności gospodarczej oraz jej rodzaju:

1) o powierzchni od 6 m² do 20 m² - 1 miejsce postojowe

2) o powierzchni powyżej 20 m², nie więcej jednak niż 50 m² - 2 miejsca postojowe

3) o powierzchni powyżej 50 m² - po jednym miejscu postojowym za każde rozpoczęte 50 m² i dodatkowo dwa miejsca postojowe

4) w obiektach handlowych o powierzchni przekraczającej 100 m² powierzchni użytkowej, powierzchnia parkingu powinna być dwukrotnie większa od powierzchni użytkowej przeznaczonej na prowadzenie działalności handlowej.

5. Zjazdy z ulic powinny być organizowane w sposób nie kolidujący z innymi ustaleniami niniejszej uchwały, w szczególności poprzez minimalizację kolizji ze ścieżkami spacerowymi i ciągami rowerowymi oraz z maksymalnym zachowaniem istniejących zadrzewień.

6. Zakazuje się, z zastrzeżeniem ust. 7, organizacji nowych zjazdów z ulicy oznaczonej symbolem "KG", z wyjątkiem zjazdów:

- 1) do obiektów infrastruktury technicznej
- 2) za zgodą zarządcy ulicy
 - a) do obiektów obsługi ruchu samochodowego
 - b) do innych obiektów posiadających wspólną granicę z pasem ulicy "KG" długości co najmniej 100 m

7. Dopuszcza się organizowanie tymczasowych zjazdów na ulicę oznaczoną symbolem "KG", do czasu utworzenia - biegnącej po jej północnej stronie - ulicy oznaczonej symbolem "KL-15", pod następującymi warunkami:

- 1) organizacja zainwestowania na obszarze nieruchomości umożliwi docelową organizację zjazdu z ulicy oznaczonej symbolem "KL-15"
- 2) zjazd na ulicę oznaczoną symbolem "KG" zostanie zlikwidowany natychmiast po utworzeniu ulicy oznaczonej symbolem "KL-15" lub jeżeli stanie to się wcześniej, natychmiast po wybudowaniu skrzyżowania ul. Wylotowej (lub jej przedłużenia) z planowaną wschodnią obwodnicą miasta.

8. Zakazuje się organizacji nowych zjazdów z ulicy oznaczonej symbolem "KZ", z wyjątkiem zjazdów:

- 1) do obiektów infrastruktury technicznej
- 2) za zgodą zarządcy ulicy
 - a) do obiektów obsługi ruchu samochodowego
 - b) do innych obiektów posiadających wspólną granicę z pasem ulicy ("KZ") długości co najmniej 50 m

9. Przy modernizacjach i realizacji nowego zainwestowania należy stosować rozwiązania przyjazne dla osób niepełnosprawnych.

10. Na całym obszarze objętym planem zakazuje się podejmowania i prowadzenia eksploatacji surowców mineralnych. Należy natomiast zrehabilitować - zgodnie z zasadami ochrony środowiska - pozostałe w wyniku takiej eksploatacji, wyrobiska.

§ 7.

Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej.

1. Nowo realizowane liniowe elementy infrastruktury technicznej mają być usytuowane pod ziemią oraz przebiegać/znajdować się w liniach rozgraniczających ulic/dróg (ogólnodostępnych publicznych oraz wewnętrznych), pod warunkiem, że nie będą kolidowały z ich funkcjami komunikacyjnymi. Jeżeli umożliwiają to istniejące warunki, w pasach drogowych należy również lokalizować towarzyszące sieciom urządzenia. Ponadto dla realizacji sieci i urządzeń, zarówno podziemnych, jak i nadziemnych, wskazuje się tereny oznaczone symbolem "EE" i "E-Z", dla których zasady zagospodarowania określono w Rozdziale II, oraz fragment terenu oznaczonego symbolem "M3", leżący w zasięgu 35-metrowej strefy od gazociągów wysokiego ciśnienia, oznaczonych na rysunku planu w sposób, o którym mowa w § 2 ust. 1 pkt 5.

2. Dopuszcza się:

1) przeprowadzenie/usytuowanie wybranych nowych elementów sieci i lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej na innych niż wymienione w ust. 1 terenach, o ile nie zostaną zakłócone podstawowe funkcje tych terenów i nie zostanie zajęte więcej niż 10% powierzchni jednostki terenowej; urządzenia infrastruktury technicznej towarzyszące elementom liniowym mogą być lokalizowane zarówno jako podziemne i jako nadziemne, w tym w zależności od uwarunkowań technicznych - jako wolnostojące lub wbudowane w inne obiekty

2) organizowanie napowietrznych przyłączy z istniejących napowietrznych linii przesyłowych: energetycznych i telekomunikacyjnych czasowo (tj. zanim linie zostaną skablowane i ułożone pod ziemią).

3. Przy projektowaniu nowych inwestycji należy - w miarę możliwości - unikać kolizji z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej. W przypadku nieuniknionej kolizji projektowanego zagospodarowania z tymi elementami należy je przenieść lub odpowiednio zmodyfikować, przy uwzględnieniu uwarunkowań wynikających z przepisów szczególnych oraz w uzgodnieniu z operatorem sieci. Sposób zagospodarowania terenu powinien umożliwić odpowiednim służbom dostęp do sieci i urządzeń infrastruktury technicznej.

4. Przez obszar planu przebiegają dwa gazociągi wysokiego ciśnienia (ciśnienie: 6,3 MPa; średnica DN 400 i DN 500), o którym mowa w § 2 ust 1 pkt 5 oraz trzy napowietrzne linie elektroenergetyczne wysokiego napięcia (110 kV), o których mowa w § 2 ust 1 pkt 6. Do czasu ich ewentualnej likwidacji lub przeniesienia lokalizacja obiektów budowlanych, podejmowanie robót ziemnych i budowlanych oraz sadzenie drzew i krzewów podlega - w sąsiedztwie tych sieci - ograniczeniom wynikającym z obowiązujących przepisów powszechnych.

5. W odległości 8 m od osi magistrali wodociągowej DN 600, przebiegającej w ul. Środkowej (oznaczonej symbolem KZ) i ul. Wylotowej (oznaczonej symbolami KG i KD), zakazuje się lokalizacji trwałych (innych niż tymczasowe) budynków.

6. Zakazuje się sadzenia drzew i krzewów nad urządzeniami podziemnymi w pasach ulic publicznych, o których mowa w § 15, oraz w pasach ulic wewnętrznych, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 2, bez uzgodnienia z użytkownikami tych urządzeń.

7. Obsługę obszaru objętego planem w zakresie infrastruktury technicznej określa się następująco.

1) zaopatrzenie w wodę poprzez podłączenie do komunalnej sieci wodociągowej
2) ścieki sanitarne powinny być kierowane do sieci komunalnej. Dopuszcza się, do czasu realizacji w pobliżu systemu kanalizacyjnego, gromadzenie ścieków w szczelnych zbiornikach i ich systematyczny wywóz do miejsc zrzutów w systemie kanalizacji sanitarnej. Na terenach wyposażonych w kanalizację sanitarną, wszystkie obiekty, w których mogą powstawać ścieki sanitarne, powinny być niezwłocznie podłączone do tej kanalizacji

3) docelowo, ewentualne ścieki przemysłowe powinny być odpowiednio podczyszczone na terenie nieruchomości, na której są wytwarzane, a następnie kierowane do sieci komunalnej. Dopuszcza się także kierowanie ścieków przemysłowych systemem szczelnych kanałów na niekomunalną oczyszczalnię, spełniającą wymagania wynikające z obowiązujących przepisów. Dopuszcza się, do czasu realizacji w pobliżu systemu kanalizacyjnego, gromadzenie ścieków przemysłowych w szczelnych zbiornikach i ich systematyczny wywóz na oczyszczalnię, pod warunkiem spełnienia obowiązujących w tym zakresie przepisów

4) wszelkie ulice, place, parkingi, dojazdy o utwardzonej nawierzchni winny być wyposażone w systemy odprowadzania wód opadowych; w przypadku zastosowania nawierzchni częściowo utwardzonych ("ażurowych") należy odpowiednio zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed infiltracją zanieczyszczeń

5) wody opadowe, o których mowa w pkt. 4, przed zrzutem do cieków powierzchniowych i gruntu, winny być odpowiednio podczyszczone; może to być realizowane na obszarze planu lub poza jego granicami

6) zaopatrzenie w energię elektryczną - siecią średniego i/lub niskiego napięcia, odpowiednio do potrzeb. Odbiorcy energii elektrycznej z terenów oznaczonych symbolem "P", winni przewidzieć lokalizację stacji transformatorowej(ych) na własnym terenie. Dopuszcza się inną lokalizację, za zgodą właściciela działki, na której jest lub miałaby być zlokalizowana stacja transformatorowa, i dostawcy energii elektrycznej

7) zaopatrzenie w gaz siecią gazociągów niskiego, średniego lub wysokiego ciśnienia, odpowiednio do potrzeb

8) w lokalnych systemach grzewczych należy ograniczać stosowanie szkodliwych dla środowiska paliw. W noworealizowanych obiektach dopuszcza się jedynie systemy ogrzewania oparte na cieple przesyłanym z ciepłowni, bądź na elektryczności, gazie, oleju o zawartości siarki do

0,3% lub innych proekologicznych mediach (o uciążliwości dla środowiska mniejszej niż powodowanej przez ogrzewanie gazem sieciowym), w tym niekonwencjonalnych; ograniczenie to nie dotyczy paliwa stosowanego w kominkach nie stanowiących podstawowego systemu ogrzewania obiektu i przeznaczonych tylko do incydentalnego użytkowania

9) telefonizacja - poprzez podłączenie do dostępnych systemów

10) gromadzenie i odprowadzanie odpadów stałych zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi - powszechnymi i miejscowymi. W szczególności wszystkie nieruchomości, na terenie których mogą być wytwarzane odpady, winny być wyposażone w urządzenia służące do gromadzenia odpadów. Urządzenia te należy utrzymywać w odpowiednim stanie sanitarnym. W przypadku czasowego składowania odpadów na terenie nieruchomości, należy miejsce tego składowania zabezpieczyć przed infiltracją odcieków do gruntu.

Rozdział II

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE DLA JEDNOSTEK TERENOWYCH

§ 8.

Wprowadza się **podział** obszaru objętego planem na **jednostki terenowe**, dla których w dalszej części uchwały określa się przeznaczenie i zasady zagospodarowania.

§ 9.

1. Tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem **M2**, przeznacza się dla zabudowy jednorodzinnej.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, z zastrzeżeniem ust. 4, dopuszcza się:

1) lokalizację zabudowy wielorodzinnej w budynkach do 2,5-kondygnacji (trzecia kondygnacja na poddaszu)

2) lokalizację zabudowy mieszkaniowej z towarzyszącymi funkcjami gospodarczymi np. usługowymi, produkcyjnymi, z wyjątkiem produkcji rolnej, i magazynowymi (powierzchnia lokalu przeznaczonego dla prowadzenia działalności magazynowej nie może przekraczać 50 m² p.u.) i/lub z towarzyszącymi usługami niekomercyjnymi

3) lokalizację obiektów dla funkcji gospodarczych (z wyjątkiem obiektów służących produkcji rolnej) i/lub dla usług niekomercyjnych, bez zabudowy mieszkaniowej

4) zieleni urządzoną (z wyjątkiem cmentarzy), w tym w ogródkach przydomowych

5) obiekty i urządzenia sportowo-rekreacyjne, w tym dla dzieci

6) przeprowadzenie ulic wewnętrznych, według zasad określonych w § 3 ust. 2 pkt 2 i 3

7) organizowanie parkingów, miejsc postojowych dla rowerów i budowę garaży wbudowanych w obiekty, o których mowa w pkt 1, 2, 3 i 5 i ust. 1

8) przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tej sieci, w sposób określony w § 7.

3. Użytkowanie, o którym mowa w ust. 2 pkt 3 i 5-8, nie powinny zająć więcej niż 40% powierzchni terenu. To ograniczenie powierzchniowe nie dotyczy obszarów leżących w 25-metrowej strefie od gazociągów wysokiego ciśnienia.

4. Na terenach, o których mowa w ust. 1, zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko (w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska).

5. Powierzchnia terenów biologicznie czynnych pokrytych zielenią na obszarze nieruchomości (w granicach jednostki terenowej) nie może wynosić mniej niż 30%.

§ 10.

1. Tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem **M3**, przeznacza się dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi funkcjami gospodarczymi (usługowymi, produkcyjnymi lub składowymi, z wykluczeniem nowych obiektów służących gospodarce rolnej).

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

- 1) lokalizację zabudowy mieszkaniowej bez towarzyszących funkcji gospodarczych
- 2) lokalizację obiektów dla funkcji gospodarczych (z wyjątkiem obiektów służących produkcji rolnej) i/lub dla usług niekomercyjnych, bez zabudowy mieszkaniowej
- 3) zieleni urządzonej (z wyjątkiem cmentarzy), w tym w ogrodach przydomowych
- 4) obiekty i urządzenia sportowo-rekreacyjne, w tym dla dzieci
- 5) przeprowadzanie ulic wewnętrznych, według zasad określonych w § 3 ust. 2 pkt 2 i 3
- 6) organizowanie parkingów, miejsc postojowych dla rowerów i budowę garaży wbudowanych w obiekty, o których mowa w pkt 1, 2 i 4 i ust. 1
- 7) przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tej sieci, w sposób określony w § 7.

3. Użytkowanie, o którym mowa w ust. 2 pkt 4-7, nie powinny zająć więcej niż 40% powierzchni terenu.

4. Na terenach, o których mowa w ust. 1, zakazuje się lokalizacji przedsięwzięć mogących w znaczącym stopniu oddziaływać na środowisko (w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska).

5. Powierzchnia terenów biologicznie czynnych na obszarze nieruchomości (w granicach jednostki terenowej) nie może wynosić mniej niż 20%.

§ 11.

1. Tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem P, przeznacza się dla obiektów służących prowadzeniu działalności gospodarczej (i lokalizacji obiektów z nią związanych): wytwórczej i przetwórczej (przemysłowej), usługowo-produkcyjnej, naprawczej, usługowej (z wyjątkiem obiektów chronionych typu szkoły, przedszkola, ośrodki zdrowia itp.) oraz/lub dla lokalizacji magazynów, np. składów. Wyklucza się natomiast lokalizację obiektów służących produkcji rolnej oraz w szczególności mieszkalnictwa.

2. Przy lokalizacji budynków, na terenie o którym mowa w ust. 1, należy je sytuować w odległości od granicy działki z terenami oznaczonymi symbolem "M3" nie mniejszej niż wysokość budynku.

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

- 1) lokalizację stacji paliw
- 2) lokalizację obiektów dla prowadzenia działalności niekomercyjnej, z wyjątkiem wykluczeń, o których mowa w ust. 1
- 3) lokalizację obiektów związanych z gospodarką komunalną, z wyjątkiem spalarni śmieci, składowisk odpadów komunalnych oraz oczyszczalni ścieków bytowych
- 4) zieleni urządzonej (z wyjątkiem cmentarzy), w tym zieleni towarzyszącej obiektom, o których mowa w ust. 1 i 3
- 5) organizowanie/budowę parkingów (jedno- lub wielopoziomowych) oraz garaży
- 6) przeprowadzanie ulic wewnętrznych według zasad określonych w § 3 ust. 2 pkt 2 i 3
- 7) przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tej sieci, w sposób określony w § 7

4. Powierzchnia terenów biologicznie czynnych na obszarze nieruchomości (w granicach jednostki terenowej) nie może wynosić mniej niż 10% jej powierzchni.

§ 12.

1. Tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem EE, przeznacza się dla urządzeń zaopatrzenia w energię elektryczną (m.in. stacji transformatorowych).

ST-001/2017
09.11.2017
Burmistrz Ostrowa Wielkopolskiego

10

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się pod warunkiem, że nie będzie kolizji z przeznaczeniem określonym w ust. 1:

- 1) przeprowadzanie innych sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tym sieciom
- 2) wprowadzanie zieleni urządzonej i małej architektury
- 3) organizowanie/budowę parkingów i miejsc postojowych dla rowerów.

3. Dopuszcza się włączenie terenu (lub jego części), o którym mowa w ust. 1, do sąsiadującej jednostki terenowej:

- 1) jeżeli na terenie tej jednostki została zrealizowana stacja transformatorowa
- 2) jeżeli po zagospodarowaniu co najmniej 80% obszaru planu, zgodnie z zasadami określonymi w uchwale, okaże się, że rezerwa terenów (terenu) dla lokalizacji urządzeń zaopatrzenia w energię elektryczną nie jest już potrzebna.

§ 13.

1. Tereny, oznaczone na rysunku planu symbolem E-Z, przeznacza się dla zagospodarowania zielenią i uprawami, w sposób niekolidujący z przebiegającymi pod ziemią gazociągami wysokiego ciśnienia i nad ziemią liniami elektroenergetycznymi wysokiego napięcia (110 kV).

2. Na terenie, o którym mowa w ust. 1, dopuszcza się wprowadzanie innych rodzajów zagospodarowania, w tym m.in. sieci i urządzeń infrastruktury technicznej, ulic wewnętrznych, ciągów pieszych i rowerowych, pod warunkiem, że nie będzie kolizji tego zagospodarowania z funkcjonowaniem ww. gazociągów.

§ 14.

1. Teren, oznaczony na rysunku planu symbolem W, przeznacza się dla wód powierzchniowych i towarzyszącej zieleni.

2. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się ponadto:

- 1) zmianę lokalizacji rowów i zbiornika(ów), jak i ich przekrycie
- 2) realizację obiektów związanych z funkcją o jakiej mowa w ust. 1
- 3) przeprowadzenie ścieżek spacerowych i rowerowych
- 4) wprowadzenie terenowych urządzeń sportowych
- 5) lokalizację ulic wewnętrznych, według zasad określonych w § 3 ust. 2 pkt 2 i 3
- 6) organizowanie/budowę parkingów i miejsc postojowych dla rowerów
- 7) przeprowadzanie sieci infrastruktury technicznej oraz lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących tej sieci, w sposób określony w § 7
- 8) wprowadzanie innych elementów towarzyszącego zagospodarowania terenu.

§ 15.

1. Tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: KG, KZ, KL-15, KL-12, KD-15, KD-12 i KD-10 przeznacza się na pasy ulic publicznych (istniejących i planowanych do modernizacji lub realizacji) - głównych (KG), zbiorczych (KZ), lokalnych (KL) i dojazdowych (KD).

2. Ustala się minimalne szerokości ulic oznaczonych symbolami:

- 1) KG: 25 m
- 2) KZ: 20 m
- 3) KL-15: 15 m
- 4) KL-12: 12 m
- 5) KD-15: 15 m
- 6) KD-12: 12 m
- 7) KD-10: 10 m.

3. Na terenach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się:

OSTROWIE WIELKOPOLSKI
Urząd Miejski
Wydział Inżynierii i Planowania Miasta

- 11 30
- 1) przeprowadzanie podziemnych liniowych elementów infrastruktury technicznej oraz lokalizację urządzeń towarzyszących, zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 2) przeprowadzanie ścieżek rowerowych oraz organizowanie parkingów rowerowych
 - 3) wprowadzanie zieleni wysokiej, średniej i niskiej, w sposób nie kolidujący z funkcją drogi, a w szczególności nie zagrażający bezpieczeństwu ruchu
 - 4) organizację miejsc postojowych dla samochodów oraz - na ulicach klasy "G", "Z" i "L", a także oznaczonych symbolem "KD-15" - przystanków komunikacji autobusowej.

Rozdział III USTALENIA KOŃCOWE

§ 16.

Na obszarze objętym planem stawkę procentową do określenia wymiaru jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości (o jakiej mowa w art. 10 ust. 3 i art. 36 ust. 3 ustawy o zagospodarowaniu przestrzennym) ustala się w wymiarze 30%. W odniesieniu do gruntów będących własnością gminy-miasto Ostrow Wielkopolski, bądź zbywanych na jej rzecz, jednorazowa opłata w przypadku zbycia nieruchomości nie będzie pobierana.

§ 17.

Dokonuje się zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na terenach, na których w niniejszym planie określono inne niż rolne przeznaczenie.

§ 18.

Na obszarze objętym niniejszym planem tracą moc ustalenia planu, o którym mowa w § 1 ust. 3.

§ 19.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego jest przedmiotem gminnym i stanowi podstawę ustalania warunków zabudowy i zagospodarowania terenu objętego planem.

§ 20.

Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Ostrowa Wielkopolskiego.

§ 21.

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

15.12.2003

Kierownik Biura Rady Miejskiej

Maria Szulc

OSTROWIECZNY
WIELKOPOLSKI
(-)
Bujalich/Kilarzki



GGO.6630.25.2015

Ostrów Wielkopolski, dnia 02.04.2015r.

ODPIS

PROTOKÓŁ z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.), w dniu 02.04.2015r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Renata Biczysko, naczelnik Wydziału Geodezji działająca z upoważnienia nr 320/2014 wydanego przez Starostę Ostrowskiego

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	GGO.6630.25.2015
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	Kanalizacja deszczowa
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ z przyłączami/ przyłącza*	m. Ostrów Wielkopolski ul. Drzymały
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	KOMPROJEKT Zenobiusz Lewandowski Nadzory Techniczne, Projektowanie Ul. Tatrzańska 108 62-800 Kalisz
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

ODPIS 33

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

GGO.6630.25.2015

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
ZAWIADOWCA Adam Rosada	PKP POLSKIE LUB KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD PRACOWNIOWYCH W OŚTRÓWIE UL. POLSKA 16
Przedstawiciel Przedsiębiorstwo "PROMAX" Sp. z o.o. Artur Worsztynowicz	Przedsiębiorstwo PROMAX Sp. z o.o.
H. Wądembska	WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12 fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski
Pracownik NOJAKOWSKI	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Aktywna ul. Wierzbowa 84, Wysogotowo 62-081 Przeźmierowo Regon 301253700, NIP 7781467505 Energa
Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej Michał Duszyński	operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904-00043
Przedstawiciel Netia S.A. JANUSZ PEŚLA	Netia
Rejon Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. Janak Janicki	Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowej wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27 tel. 062 737-99-80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.25.2015

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
PKP POLSKIE LUB KOLEJOWE ZAKŁAD LOGISTYKI W OSTROWIE SEKCJA LOGISTYKI 63-400 OSTROWA WIELKOPOLSKA	<i>Pat Cuda</i>	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	<i>[Signature]</i>
Przedsiębiorstwo PROMAX	<i>Pracę przystąpię do prac po nadaniu przedkwalifikacji firm PROMAX celm. bldm. lokalizacji kabli. tel. 603-864-434</i>	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa "PROMAX" Sp. z o.o. <i>Artur Worsztynowicz</i>
WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 738 77 00 - 738 77 12 fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski	<i>zgodnie z uw. w. 5 z dn. 04.03.2015 r.</i>	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	<i>[Signature]</i>
Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa Spółka Akcyjna ul. Wierzbowa 84, Wysogotowo ul. 62-081 Przeźmierowo Regon 301253700, NIP 7781467505	<i>na uw.</i>	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	<i>[Signature]</i>
 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu ul. Żeromska 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 0000033455 NIP 583-000-11-90	ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej. Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonentkich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach i skrzyżowaniach z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przepisami obowiązującymi. Koliduje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Koliduje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Ewentualne koszty związane z uszkodzeniem kabli w czasie prac oraz w terminie 1 roku od czasu montażu nowych urządzeń obciążają wykonawców prac.	uzgodniam/ nie-uzgodniam*	Indyplikator Dokumentacja Energetyczna <i>[Signature]</i>

* niepodlegające skreśleniu

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.25.2015

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
NRX-	Bac	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Meila SA J. KUSZ PESA
RDG. Ostrowo Wlkp.	W sprawie opłacania podległej sieci gazowej średnicy ciwnia z ul. PŁ	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Gminnego Zarządu J. KUSZ PESA
	Szczegółowy przebieg gazociągu należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zachować wymagane przepisami odległości. Przy skrzyżowaniach z siecią gazową zachować wymagania określone w normie PN-91/M-34501. Roboty ziemne w obrębie sieci gazowych wykonywać ręcznie. Roboty prowadzone w obrębie naszych sieci należy zgłosić do Rejonu Dystrybucji Gazu Ostrow Wlkp. ul. Partyzancka 27 tel. 062 737-95-80. Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Gminnego Zarządu J. KUSZ PESA
STAROSTA OSTROWSKI Al Powstańców Wlkp. 16 62-100 Ostrowo Wlkp.	Zgodnie art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zmianami) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Z up. STAROSTY Paweł Błyszczko Przewodniczący Rady Koordynator
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	

* niepotrzebne skreślić

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.25.2015

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Dnia 02.04.2015r. na adres e-mail zudp@powiat-ostrowski.pl wpłynęła informacja od pana Janusza Wesołowskiego starszego specjalisty, Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. następującej treści: „Dzień Dobry Informuję, że w rejonie tematów 1, 3, 4, 5 wskazanych przez Panią nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu. Natomiast w temacie 2 może wystąpić skrzyżowanie z naszymi trzema gazociągami wysokiego ciśnienia DN400, DN500 i DN700. (przyśpis: budowa kanalizacji deszczowej w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Drzymały). Uzgodnienie projektu w sytuacji wystąpienia kolizji projektant musi uzgodnić w OGP Gaz-System Oddział w Poznaniu. Jednocześnie informuję, że 24.03.2015 r. zostało wysłane do Państwa pismo odnośnie narad koordynacyjnych w którym wymienione są osoby które będą przychodzić na narady z ramienia OGP Gaz-System. Przesyłam kopie pisma Pozdrawiam” Zgodnie z art. 28b pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1980r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2010r., Nr 193, poz. 1287 ze zmianami) propozycje użytkownika projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgadnia się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę (o terminie, miejscu oraz sposobie przeprowadzania narady koordynacyjnej decyduje wyłącznie starosta). Jednocześnie zgodnie z art. 28e cytowanej ustawy podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, są obowiązane do współdziałania ze starostwami w procesie zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu. W szczególności podmioty te są obowiązane do: 1) wydania opinii co do zgodności treści utworzonej przez starostę inicjalnej bazy danych ze stanem wynikającym z dokumentacji prowadzonej przez te podmioty, w tym wskazania ewentualnych nieprawidłowości w treści tej bazy; 2) delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne. Ponadto zgodnie z art. 28b pkt 6 ww. ustawy, rezultaty narady koordynacyjnej utrwalą się w protokole zawierającym m. in. stanowiska uczestników narady oraz ich podpisy. W związku z tym, iż narady koordynacyjne przeprowadzane są w sposób stacjonarny konieczne jest delegowanie upoważnionego przedstawiciela, który będzie brał udział w poszczególnych naradach koordynacyjnych, zatem konieczność dokonania uzgodnienia z Gaz-System będzie uzależniona od stanowiska organu wydającego pozwolenie na budowę.	informacja Z UP. STAROSTY <i>Renate Blichyńska</i> Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej	

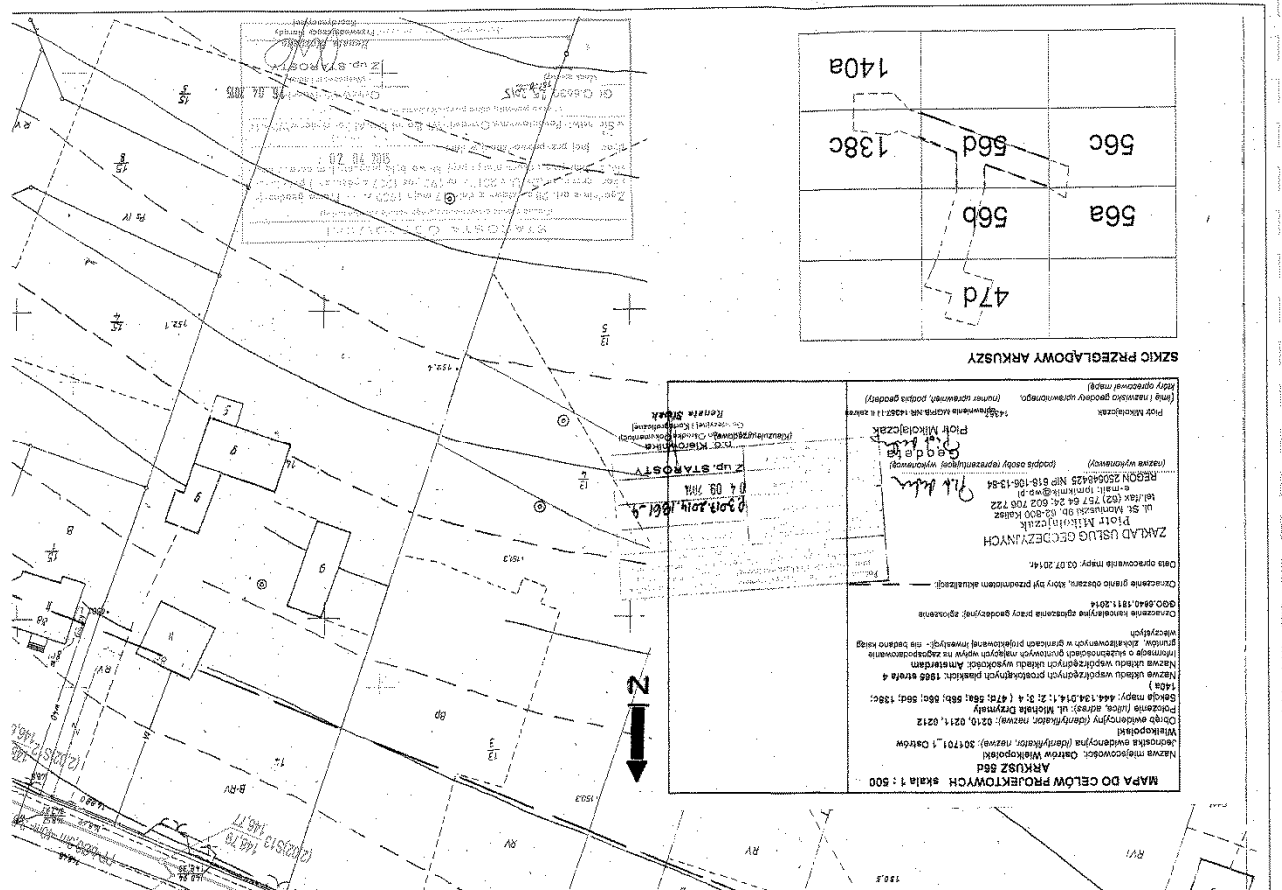
ODPI5

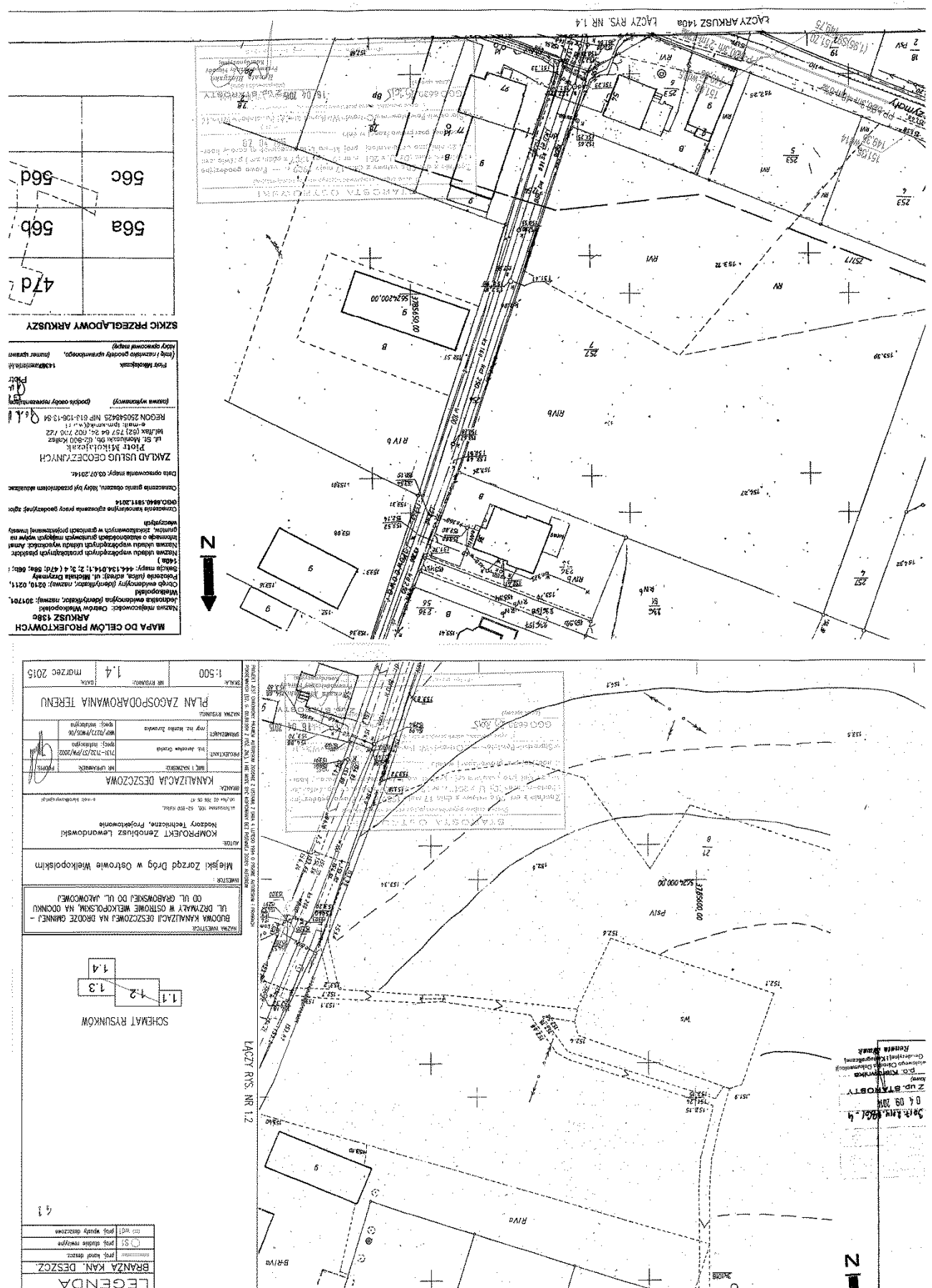
0 36

000 27
ODPIS

I. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:
GGO.6630.25.2015

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia
	Przedstawiciel PKP Energetyka
	Przedstawiciel Gaz- System S. A
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel PKP Utrzymanie sp. z o. o.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego
	Przedstawiciel Ostrowskiego Zakładu Ciepłowniczego
Wnioskodawca	Pan Zenobiusz Lewandowski Komprojekt w Kaliszu





CZEŚĆ GRAFICZNA

Wykaz współrzędnych

NR	Położenie X	Położenie Y	Położenie Z
Studnie kolektora deszczowego			
S1	5624252,63	3785299,84	148,57
S2	5624235,75	3785342,37	148,69
S3	5624220,23	3785381,44	148,88
S4	5624210,76	3785405,29	149,25
S5	5624205,47	3785418,70	149,60
S6	5624190,68	3785455,87	150,56
S7	5624175,91	3785493,08	151,07
S8	5624161,12	3785530,28	151,39
S9	5624146,35	3785567,51	151,70
S10	5624138,55	3785587,17	151,86
S11	5624139,70	3785606,33	152,28
S12	5624263,26	3785273,07	148,66
S13	5624278,19	3785235,47	148,79
S14	5624293,11	3785197,87	148,91
S15	5624308,19	3785159,98	149,04
S16	5624323,92	3785120,28	149,31
S17	5624338,30	3785084,10	150,08
S18	5624353,10	3785046,78	150,85
Sb	5624208,62	3785405,40	149,30
Wpusty deszczowe			
wd 1	5624354,21	3785046,52	150,87
wd 2	5624339,59	3785082,79	150,07
wd 3	5624325,11	3785120,09	149,27
wd 4	5624310,29	3785158,32	148,99
wd 5	5624295,45	3785196,02	148,87
wd 6	5624280,49	3785233,64	148,74
wd 7	5624265,53	3785271,28	148,62
wd 8	5624250,19	3785309,83	148,49
wd 9	5624235,41	3785347,00	148,66
wd 10	5624220,63	3785384,17	148,84
wd 11	5624205,85	3785421,35	149,60
wd 12	5624191,07	3785458,52	150,57
wd 13	5624176,29	3785495,66	151,04
wd 14	5624161,50	3785532,84	151,35
wd 15	5624146,72	3785570,01	151,66
wd 16	5624141,16	3785606,60	152,25